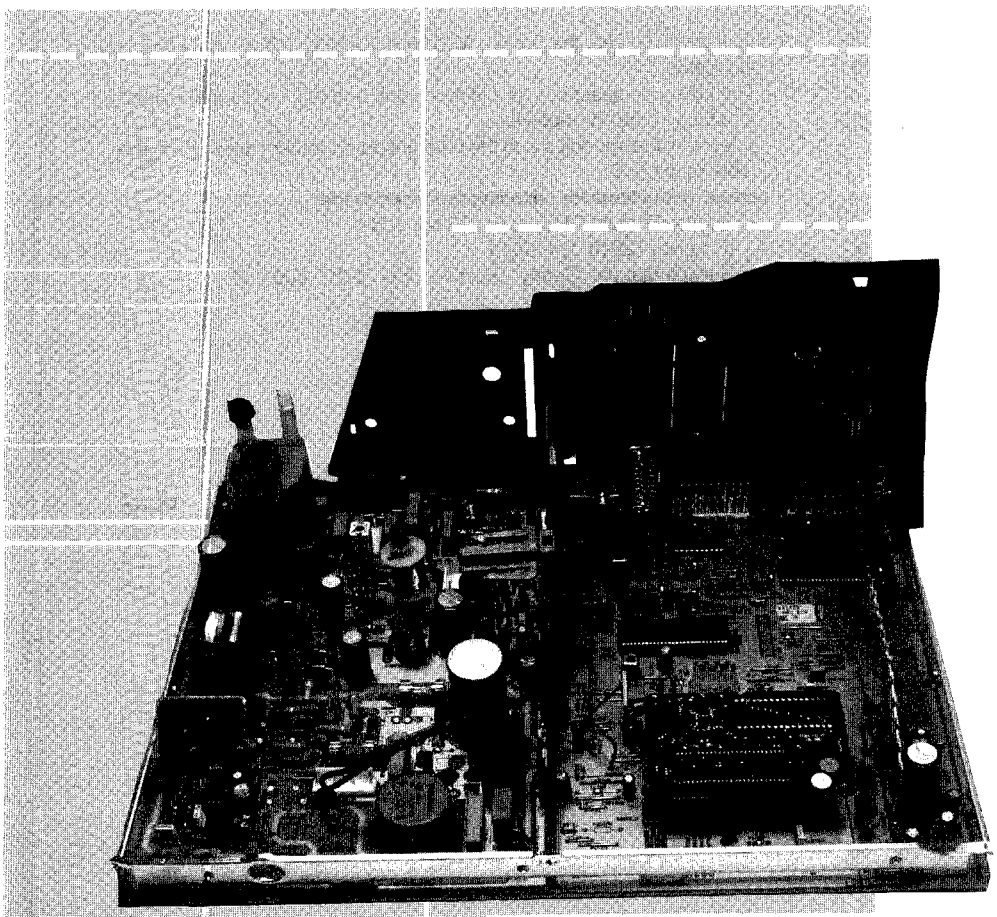
GRUNDIG

# TV Service Manual

2. Ergänzung / Supplement 2



## CUC 2032

### GREENVILLE 7006 DOLBY
G.CK 5475 / VNM

### ST 70 - 822 DOLBY
G.CK 5775 / VNM

## CUC 2032 N

### ST 70 - 789 NIC / DOLBY
G.CL 2275 / VNM

### ST 70 - 898 NIC / DOLBY
G.CL 1975 / VNM

## CUC 2033

### ST 72 - 864 DOLBY
G.CK 4275 / VNM

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionaly required Service Documents for the Complete Service

| Service Manual | Service Manual |
|---|---|
| CUC 2030<br>CUC 2032<br>CUC 2033 | Sicherheit<br>Safety |
| Materialnr./Part No.<br>72010 024 8000 | Materialnr./Part No.<br>72010 800 0000 |

Materialnummer/Part Number 72010 024 8200
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany FD
E-BS 32 0300 • 8002/8012, 8003/8013
http://www.grundig.com

**Grundig Service**

*Hotline Deutschland...*
*...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr*

| *Technik:* | |
|---|---|
| *TV* | *0180/52318-41* |
| *TV* | *0180/52318-49* |
| *SAT* | *0180/52318-48* |
| *VCR/LiveCam* | *0180/52318-42* |
| *HiFi/Audio* | *0180/52318-43* |
| *Car Audio* | *0180/52318-44* |
| *Telekommunikation* | *0180/52318-45* |
| *Fax:* | *0180/52318-51* |
| *Planatron (8.00-22.00 Uhr)* | *0180/52318-99* |

*Ersatzteil-Verkauf:* *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

| | |
|---|---|
| *Telefon:* | *0180/52318-40* |
| *Fax:* | *0180/52318-50* |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

(D)

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 2032 / 2032 N / 2033. Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Bausteinbestückung und die Materialnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 3.
Grundlage für den Service sind:
- Service Manual CUC 2030 / 2032 / 2033 (Materialnr. 72010 024 8000)
- Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 72010 800 0000)

(GB)

For these TV sets the Service Manual CUC 2032 / 2023 N / 2033 is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 3.
Basic instructions for servicing are given in the:
- Service Manual CUC 2030 / 2032 / 2033 (Part No. 72010 024 8000)
- Service Manual "Safety" (Part Number 72010 800 0000)

## Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|---|
| Modulübersicht | 3 |
| Technische Daten | 4 |
| Ersatzteillisten | 5 |

## Table of Contents

| | Page |
|---|---|
| Module List | 3 |
| Technical Data | 4 |
| Spare Parts Lists | 5 |

## Allgemeiner Teil

### Messgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Messtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

## General Section

### Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Messsysteme
Würzburger Str. 150
D 90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4118
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

# Modulübersicht / Module List

| | Materialnr. Part Number | GREENVILLE 7006 DOLBY<br>CUC 2032 (VNM) | ST 70-822 DOLBY<br>CUC 2032 (VNM) | ST 70-789 NIC / DOLBY<br>CUC 2030 N (VNM) | ST 70-898 NIC / DOLBY<br>CUC 2030 N (VNM) | ST 72-864 DOLBY<br>CUC 2033 (VNM) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bestell-Nr.<br>Order No. | | G.CK 5475 | G.CK 5775 | G.CL 2275 | G.CL 1975 | G.CK 4275 |
| Chassis | | 29704 009 5700 | 29704 009 5300<br>29704 009 5400 | 29704 009 7800<br>29704 009 7900 | 29704 009 8000<br>29704 009 8100 | 29704 009 4900 |
| Tuner PLL | 29504 301 0100 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bedieneinheit<br>Control Unit | 29501 082 6100 | – | – | ● | – | – |
| | 29501 085 0800 | – | ● | – | ● | – |
| Keyboard | 29501 083 2500 | – | – | – | – | ● |
| | 29501 083 4400 | ● | – | – | – | – |
| Buchsenplatte<br>Socket Board | 29305 008 3700 | – | – | – | – | ● |
| | 29305 008 3800 | ● | – | – | – | – |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel | 293050122 2100 | – | – | – | – | ● |
| | 29305 122 2300 | ● | ● | ● | ● | – |
| Netzschalterplatte<br>Main Switch Panel | 29305 165 7100 | – | – | – | – | ● |
| | 29305 165 7300 | ● | – | – | – | – |
| BSO-Platte<br>BSO Board | 29305 119 4400 | – | – | – | – | ● |
| UG2-Schift | 29305 119 4300 | – | – | – | – | ● |
| TP 715 | 29642 062 1102 | – | ● | – | – | – |
| TP 750 C | 29642 062 1800 | – | ● | ● | ● | – |
| TP 810 C | 29642 062 1001 | – | – | – | – | ● |
| TP 910 C | 29642 061 1201 | ● | – | – | – | – |
| SAT-Baustein (SER 250)<br>SAT-Module (SER 250) | G.AE 0700 | (nachrüstbar)<br>(retrofittable) | (nachrüstbar)<br>(retrofittable) | – | – | (nachrüstbar)<br>(retrofittable) |
| Micro-Sat SNR 105 | G.AD 9551 | – | – | (nachrüstbar)<br>(retrofittable) | (nachrüstbar)<br>(retrofittable) | – |

# Technische Daten / Technical Data

| | GREENVILLE 7006 DOLBY<br>CUC 2032 (VNM) | ST 70-822 DOLBY<br>CUC 2032 (VNM) | ST 70-789 NIC / DOLBY<br>CUC 2032 N (VNM) | ST 70-898 NIC / DOLBY<br>CUC 2032 N (VNM) | ST 72-864 DOLBY<br>CUC 2033 (VNM) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bildröhre / Picture Tube** | | | | | |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture | 66cm | 66cm | 66cm | 66cm | 68cm |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonale | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 72cm (29")<br>Megatron, Super Flat, Black Line S, Invar, CCS |
| Ablenkwinkel<br>Deflection angle | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Bildwechselfrequenz<br>Vertical frequency | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| **Elektronik / Electronic** | | | | | |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions | 99 TV + 2 AV | 99 TV + 2 AV | 99 TV + 3 AV | 99 TV + 3 AV | 99 TV + 3 AV |
| AV-Auswertung<br>AV evaluation | auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position | | | | |
| Tuner | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF (global pinning)<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF (global pinning) | | | | |
| TV-Normen<br>TV-Standard | PAL,<br>NTSC 4,43MHz,<br>B/G | PAL,<br>NTSC 4,43MHz,<br>B/G | PAL,<br>NTSC 4,43MHz,<br>B/G, I, DK/K'/D | PAL,<br>NTSC 4,43MHz,<br>B/G, I, DK/K'/D | PAL,<br>NTSC 4,43MHz,<br>B/G |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems | Deutsch A2<br>German A2 | Deutsch A2<br>German A2 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85 + 6,52MHz | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85 + 6,52MHz | Deutsch A2<br>German A2 |
| Videotext<br>Teletext | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, |
| Musikleistung<br>Music power | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 15W |
| **Anschlüsse Front / Connections Front** | | | | | |
| Kopfhörer<br>Headphones | Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang<br>Stereo 3.5mm jacksocket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts | | | | |
| Video IN | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch |
| Audio IN | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch |
| **Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel** | | | | | |
| Euro AV 1 (schwarz/black) | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input |
| Euro AV 2 (schwarz/black) | – | – | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input | FBAS Ein-/Ausgang,<br>S-Video-Eingang,<br>RGB Eingang<br>CCVS in-/output,<br>S-Video input,<br>RGB input |
| **Netzteil / Mains Stage** | | | | | |
| Netzspannung (Regelber.)<br>Mains voltage (variable) | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption | ca. 75W | ca. 80W | ca. 75W | ca. 75W | ca. 85W |
| Standby | ca. 5W | ca. 6W | ca. 6W | ca. 6W | ca. 5W |

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

# 3 / 2000

# GREENVILLE 7006 DOLBY

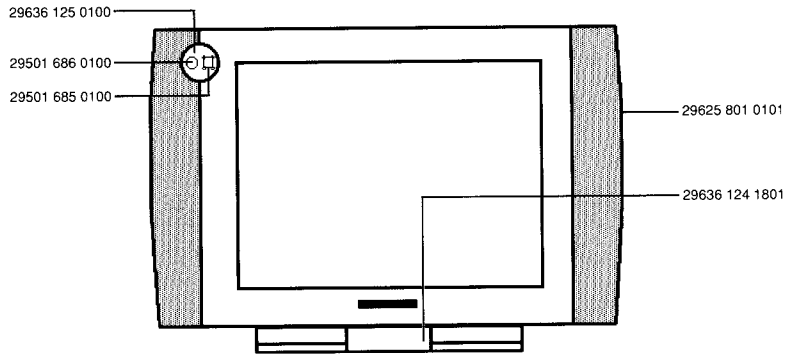
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92188 801 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 54-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

| POS. NR. / POS. NO. | ABB. / FIG. | MATERIAL-NR. / PART NUMBER | ANZ. / QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 92188 801 7500 | | GREENVILLE 7006 DOLBY SCHWARZ<br>KEIN E-TEIL | GREENVILLE 7006 DOLBY BLACK<br>NO SPARE PART |
| 0200.000 | | 29625 801 0101 | | GEH-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT PART SURFACE TREATED |
| 0201.000 | | 19126 037 9701 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0217.000 | | 29608 864 0102 | 4 | SOCKELEINLAGE | BASE INSERT |
| 0227.000 | | 27041 217 0100 | | DRUCKSCHNAEPPER | PRESSURE SNAPPER |
| 0229.000 | | 29602 603 5100 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0230.000 | | 29636 125 0100 | | IR-FENSTER DRUCK KPL | IR WINDOW PRINT CPL |
| 0300.000 | | 29636 035 8010 | | GEH-RUECKTEIL | CABINET REAR PART |
| 0312.000 | | 29700 638 0308 | | ABDECKUNG EURO-AV | COVER EURO AV |
| 0320.000 | | 29110 126 0502 | | TYPENAUFKLEBER VNM | TYPE LABEL VNM |
| 0700.000 | ⚠ | 09246 131 8504 | | ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER | DEGAUSSING COIL W.HOLDER |
| | | 29501 083 4400 | | KEYBOARD<br>KEIN E-TEIL | KEYBOARD<br>NO SPARE PART |
| 0921.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM+ | KEY SWITCH PROGRAMME+ |
| 0922.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM- | KEY SWITCH PROGRAMME- |
| 0923.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+ | KEY SWITCH VOLUME+ |
| 0924.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE- | KEY SWITCH VOLUME- |
| 0925.000 | | 29501 685 0100 | | TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE | KEYS SET PROGRAMME/VOLUME |
| 1010.000 | | 29305 008 3800 | | BUCHSENPLATTE | SOCKET BOARD |
| 1083.000 | | 29303 390 4200 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 1084.000 | | 29303 168 5700 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R |
| 1095.000 | | 29636 124 1801 | | AUFNAHME KPL | HOLDER CPL |
| 1096.000 | | 29501 599 0100 | | ABDECKUNG S-BUCHSEN | S-SOCKET-COVER |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 3500 | | BILDR.A66EAK71X01/A66EAK | PICT.TUBE A66EAK71X01/A66EAK |
| 1110.000 | ⚠ | 29201 360 0211 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 1900.000 | | 29305 165 7300 | | NETZSCHALTERPLATTE | POWER SWITCH BOARD |
| 1960.000 | ⚠ | 29703 291 7205 | | NETZSCHALTER ECO M.WISCHER | POWER SWITCH ECO W.WIPER |
| 1970.000 | | 29501 686 0100 | | TASTENKNOPF M.LICHTLEITER | KEY HEAD W.LIGHT GUIDE |
| 2100.000 | ⚠ | 82909 913 1600 | | NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL | POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL |
| 2300.000 | ⚠ | 29305 122 2300 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| 2400.000 | | 29642 061 1201 | | TP 910 C FERNBEDIENUNG | TP 910 C REMOTE CONTROL |
| | | 21888 941 0100 | | BEDIENUNGSANLETUNG D | OPERATING INSTRUCTION D |
| | | 72010 024 8000 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010 024 8200 | | SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT |
| | | 29656 004 1500 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.PICTURE TUBE<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 5700 | X | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC 2032 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 2032 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. / POS. NO. | MATERIAL-NR. / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29305 165 7300 | NETZSCHALTERPLATTE<br>POWER SWITCH BOARD |
| D 81501 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 85001 | 83099 661 0000 | LE-DIODE TLDR4100 |
| IC 84001 | 83053 675 3000 | IC TFMS5300 STEHEND |
| | 29305 008 3800 | BUCHSENPLATTE<br>SOCKET BOARD |
| R 44504 | 87000 112 4600 | KSW 0204 75 OHM 5% |
| T 44505 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| T 44510 | 83032 075 5800 | TRANS BC558C/ BC557C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 3 / 2000

## ST 70-822 DOLBY

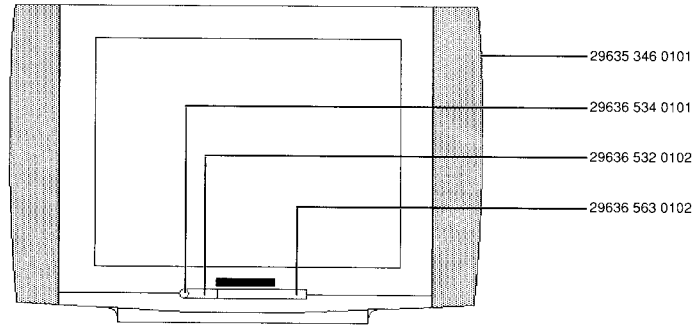
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92186 801 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 57-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 92186 801 7500 | | ST 70-822 DOLBY SCHWARZ<br>KEIN E-TEIL | ST 70-822 DOLBY BLACK<br>NO SPARE PART |
| 0200.000 | | 29635 364 0101 | | GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL | CABINET FRONT PART PRINT CPL |
| 0201.000 | | 19126 037 9701 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0225.000 | | 29636 563 0102 | | KLAPPE BEDIENEINHEIT DRUCK KPL | FLAP CONTROL UNIT PRINT CPL |
| 0227.000 | | 27041 217 0100 | | DRUCKSCHNAEPPER | PRESSURE SNAPPER |
| 0230.000 | | 29636 532 0102 | | IR-FENSTER | IR WINDOW |
| 0300.000 | | 29631 981 0101 | | GEH-RUECKTEIL OFB | CABINET REAR PART SURFACE TREATED |
| 0312.000 | | 29700 638 0308 | | ABDECKUNG EURO-AV | COVER EURO AV |
| 0320.000 | | 29110 120 6302 | | TYPENAUFKLEBER VNM | TYPE LABEL VNM |
| 0700.000 | ⚠ | 09246 131 8504 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG M.HALTER | DEGAUSSING COIL W.HOLDER |
| 0740.000 | | 81261 252 8700 | 4 | EINSATZBUCHSE BILDROHR | INSERT SOCKET PICTURE TUBE |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 3500 | | BILDR.A66EAK71X01 **PHILIPS** | PICT.TUBE A66EAK71X01 **PHILIPS** |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 9500 | | BILDR. A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** | PICT.TUBE A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** |
| 1110.000 | ⚠ | 29201 360 0211 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 1300.000 | | 29501 085 0800 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 1311.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM+ | KEY SWITCH PROGRAMME+ |
| 1312.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM- | KEY SWITCH PROGRAMME- |
| 1313.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+ | KEY SWITCH VOLUME+ |
| 1314.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE- | KEY SWITCH VOLUME- |
| 1350.000 | | 29636 533 0101 | | TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE | KEYS SET PROGRAMME/VOLUME |
| 1360.000 | ⚠ | 29703 291 2205 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703 291 3200 | | NETZSCHALTER 4A | POWER SWITCH 4A |
| 1370.000 | | 29636 534 0101 | | TASTENKNOPF NETZ | KEY POWER |
| 1383.000 | | 29303 390 4200 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 1384.000 | | 29303 168 0503 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R |
| 2100.000 | ⚠ | 82909 913 1600 | | NETZKABEL KPL M. ENTSTOERDROSSEL | POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL |
| 2300.000 | ⚠ | 29305 122 2300 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| 2400.000 | | 29642 062 1102 | | TP 715 FERNBEDIENUNG | TP 715 REMOTE CONTROL |
| WW. | | 29642 062 1800 | | TP 750 C FERNBEDIENUNG | TP 750 C REMOTE CONTROL |
| | | 21868 941 0500 | | BEDIENUNGSANLETUNG D | OPERATING INSTRUCTION D |
| | | 21868 941 0600 | | BEDIENUNGSANLETUNG I/NL | OPERATING INSTRUCTIONS I/NL |
| | | 29120 256 0100 | | BEILAGEZETTEL TP715 | SUPPLEMENTARY LEAFLET TP715 |
| | | 72010 024 8000 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010 024 8200 | | SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT |
| | | 29656 004 1500 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 5300 | X | CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR**<br>CUC 2032 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **PHILIPS PT**<br>CUC 2032 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 5400 | X | CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR**<br>CUC 2032 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT**<br>CUC 2032 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29501 085 0800 | BEDIENEINHEIT<br>CONTROL UNIT |
| D 00805 | 83099 446 0100 | LE DIODE TLHR 4601 |
| IC 84001 | 83053 675 3000 | IC TFMS5300 STEHEND |
| R 44509 | 87000 112 4600 | KSW 0204 75 OHM 5% |
| T 44505 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| T 44510 | 83032 075 5800 | TRANS BC558C/ BC557C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

# 2 / 2000

# ST 70-789 NIC/DOLBY

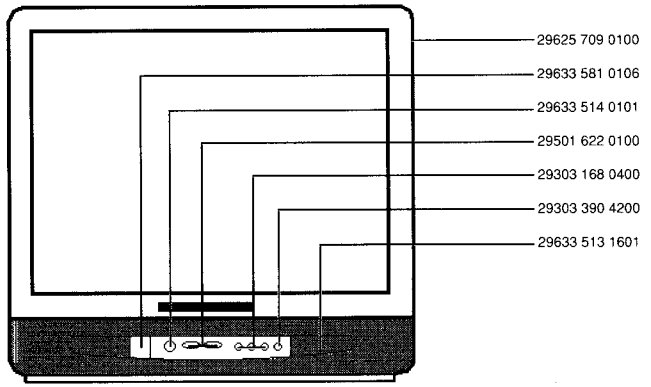
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92181 222 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CL 22-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 92181 222 7500 | | ST 70-789 NIC/DOLBY SCHWARZ<br>KEIN E-TEIL | ST 70-789 NIC/DOLBY BLACK<br>NO SPARE PART |
| 0200.000 | | 29625 709 0100 | | GEH-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURFACE TREATED |
| 0201.000 | | 19126 025 9701 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0211.000 | | 29633 558 0103 | | BUCHSENABDECKUNG CINCH | SOCKET COVER CINCH |
| 0213.000 | | 29633 513 1601 | | ABDECKUNG KPL | COVER CPL |
| 0218.000 | | 29633 581 0106 | | TASTE NETZ | KEY POWER |
| 0219.000 | | 29303 740 0201 | | DRUCKFEDER TASTE NETZ | PRESSURE SPRING KEY POWER |
| 0220.000 | | 29636 200 0102 | | VERLAENGERUNG NETZTASTE | EXTENSION POWER KEY |
| 0229.000 | | 29602 603 5100 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0230.000 | | 29633 514 0101 | | IR-FENSTER | IR WINDOW |
| 0230.000 | | 29633 679 0102 | | LED-FENSTER | LED WINDOW |
| 0300.000 | | 29631 888 8717 | | GEH-RUECKTEIL | REAR PANEL |
| 0312.000 | | 29700 638 0109 | | ABDECKUNG EURO-AV | COVER EURO AV |
| 0320.000 | | 29110 198 6301 | | TYPENAUFKLEBER VNM | TYPE LABEL VNM |
| 0700.000 | ⚠ | 09246 131 8504 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG M.HALTER | DEGAUSSING COIL W.HOLDER |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 3500 | | BILDR.A66EAK71X01 **PHILIPS** | PICT.TUBE A66EAK71X01 **PHILIPS** |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 9500 | | BILDR. A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** | PICT.TUBE A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** |
| 1110.000 | ⚠ | 29201 360 0211 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 1300.000 | | 29501 082 6100 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 1311.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM+ | KEY SWITCH PROGRAMME+ |
| 1312.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM- | KEY SWITCH PROGRAMME- |
| 1313.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+ | KEY SWITCH VOLUME+ |
| 1314.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE- | KEY SWITCH VOLUME- |
| 1350.000 | | 29501 622 0100 | | TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE | KEYS SET PROGRAMME/VOLUME |
| 1383.000 | | 29303 390 4200 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 1384.000 | | 29303 168 0400 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R |
| 2100.000 | ⚠ | 82909 913 1600 | | NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL | POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL |
| 2300.000 | ⚠ | 29305 122 2300 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| 2400.000 | | 29642 062 1800 | | TP 750 C FERNBEDIENUNG | TP 750 C REMOTE CONTROL |
| | | 21812 941 0600 | | BEDIENUNGSANLETUNG D | OPERATING INSTRUCTION D |
| | | 21868 941 0700 | | BEDIENUNGSANLETUNG DK/N | OPERATING INSTRUCTIONS DK/N |
| | | 21868 941 0800 | | BEDIENUNGSANLETUNG S/FIN | OPERATING INSTRUCTIONS S/FIN |
| | | 72010 024 8000 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010 024 8200 | | SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT |
| | | 29656 004 1500 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 7800 | X | CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR**<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **PHILIPS PT**<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 7900 | X | CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR**<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT**<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |





| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29501 082 6100 | BEDIENEINHEIT<br>CONTROL UNIT |
| D 00805 | 83099 446 0100 | LE DIODE TLHR 4601 |
| IC 84001 | 83053 675 3000 | IC TFMS5300 STEHEND |
| R 44509 | 87000 112 4600 | KSW 0204 75 OHM 5% |
| T 44505<br>T 44510 | 83032 055 4800<br>83032 075 5800 | TRANS BC548B/ BC547B<br>TRANS BC558C/ BC557C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 2 / 2000

## ST 70-898 NIC/DOLBY

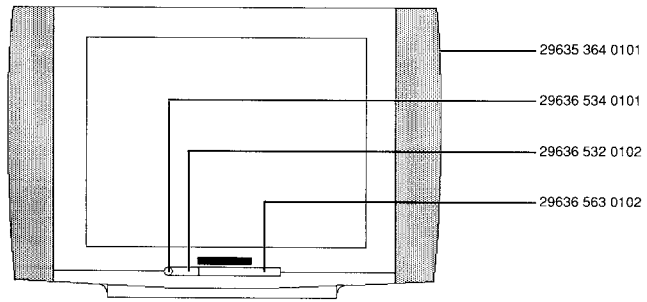
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92186 822 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CL 19-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 92186 822 7500 | | ST 70-898 NIC/DOLBY SCHWARZ<br>KEIN E-TEIL | ST 70-898 NIC/DOLBY BLACK<br>NO SPARE PART |
| 0200.000 | | 29635 364 0101 | | GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL | CABINET FRONT PRINT CPL |
| 0201.000 | | 19126 037 9701 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0225.000 | | 29636 563 0102 | | KLAPPE BEDIENEINHEIT DRUCK KPL | FLAP CONTROL UNIT PRINT CPL |
| 0227.000 | | 27041 217 0100 | | DRUCKSCHNAEPPER | PRESSURE SNAPPER |
| 0230.000 | | 29636 532 0102 | | IR-FENSTER | IR WINDOW |
| 0300.000 | | 29631 981 0101 | | GEH-RUECKTEIL OFB | REAR PANEL SURFACE TREATED |
| 0312.000 | | 29700 638 0308 | | ABDECKUNG EURO-AV | COVER EURO AV |
| 0320.000 | | 29110 197 6302 | | TYPENAUFKLEBER VNM | TYPE LABEL VNM |
| 0700.000 | ⚠ | 09246 131 8504 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG M.HALTER | DEGAUSSING COIL W.HOLDER |
| 0740.000 | | 81261 252 8700 | 4 | EINSATZBUCHSE BILDROHR | INSERT SOCKET PICTURE TUBE |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 3500 | | BILDR.A66EAK71X01 **PHILIPS** | PICT.TUBE A66EAK71X01 **PHILIPS** |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 304 9500 | | BILDR.A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** | PICT.TUBE A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR** |
| 1110.000 | ⚠ | 29201 360 0211 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 1300.000 | | 29501 085 0800 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 1311.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM+ | KEY SWITCH PROGRAMME+ |
| 1312.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM- | KEY SWITCH PROGRAMME- |
| 1313.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+ | KEY SWITCH VOLUME+ |
| 1314.000 | | 29703 357 1100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE- | KEY SWITCH VOLUME- |
| 1350.000 | | 29636 533 0101 | | TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE | KEYS SET PROGRAMME/VOLUME |
| 1360.000 | ⚠ | 29703 291 2205 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703 291 3200 | | NETZSCHALTER 4A | POWER SWITCH 4A |
| 1370.000 | | 29636 534 0101 | | TASTENKNOPF NETZ | KEY POWER |
| 1383.000 | | 29303 390 4200 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 1384.000 | | 29303 168 0503 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R |
| 2100.000 | ⚠ | 82909 913 1600 | | NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL | POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL |
| 2300.000 | ⚠ | 29305 122 2300 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| 2400.000 | | 29642 062 1800 | | TP 750 C FERNBEDIENUNG | TP 750 C REMOTE CONTROL |
| | | 21868 941 0700 | | BEDIENUNGSANLETUNG D | OPERATING INSTRUCTION D |
| | | 21868 941 0800 | | BEDIENUNGSANLETUNG DK/N | OPERATING INSTRUCTIONS DK/N |
| | | 21868 941 0900 | | BEDIENUNGSANLETUNG S/FIN | OPERATING INSTRUCTIONS S/FIN |
| | | 72010 024 8000 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010 024 8200 | | SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT |
| | | 29656 004 1500 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 8000 | X | CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR**<br>CUC 2032 NIC/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **PHILIPS PT**<br>CUC 2032 NIC/4:3<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 8100 | X | CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR**<br>CUC 2032 NIC/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR PT**<br>CUC 2032 NIC/4:3<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29501 085 0800 | BEDIENEINHEIT<br>CONTROL UNIT |
| D 00805 | 83099 446 0100 | LE DIODE TLHR 4601 |
| IC 84001 | 83053 675 3000 | IC TFMS5300 STEHEND |
| R 44509 | 87000 112 4600 | KSW 0204 75 OHM 5% |
| T 44505 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| T 44510 | 83032 075 5800 | TRANS BC558C/ BC557C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

## 3 / 2000

## ST 72-864 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92188 101 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 42-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 92188 101 7500 | | ST 72-864 DOLBY SCHWARZ<br>KEIN E-TEIL | ST 72-864 DOLBY BLACK<br>NO SPARE PART |
| 0200.000 | | 29625 778 0102 | | GEH-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURFACE TREATED |
| 0201.000 | | 19126 035 9701 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0229.000 | | 29602 603 5100 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0300.000 | | 29631 979 8708 | | GEH-RUECKTEIL | REAR PANEL |
| 0312.000 | | 29700 638 0109 | | ABDECKUNG EURO-AV | COVER EURO AV |
| 0320.000 | | 29110 113 6302 | | TYPENAUFKLEBER VNM | TYPE LABEL VNM |
| 0700.000 | ⚠ | 09246 134 8500 | | ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER | COIL DEGAUSSING W.HOLDER |
| 0760.000 | | 29636 500 0101 | | ZWISCHENSTUECK OBEN RECHTS | INTERMEDIATE PIECE TOP RIGHT |
| 0760.000 | | 29636 501 0101 | | ZWISCHENSTUECK OBEN LINKS | INTERMEDIATE PIECE TOP LEFT |
| 0760.000 | | 29636 502 0101 | | ZWISCHENSTUECK UNTEN RECHTS | INTERMEDIATE PIECE BOTTOM RIGHT |
| 0760.000 | | 29636 503 0101 | | ZWISCHENSTUECK UNTEN LINKS | INTERMEDIATE PIECE BOTTOM LEFT |
| | | 29501 083 2500 | | KEYBOARD<br>KEIN E-TEIL | KEYBOARD<br>NO SPARE PART |
| 0921.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM+ | KEY SWITCH PROGRAMME+ |
| 0921.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER PROGRAMM- | KEY SWITCH PROGRAMME- |
| 0921.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+ | KEY SWITCH VOLUME+ |
| 0921.000 | | 29703 357 0100 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE- | KEY SWITCH VOLUME- |
| 0925.000 | | 29501 698 0103 | | TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE | KEYS SET PROGRAMME/VOLUME |
| 1010.000 | | 29305 008 3700 | | BUCHSENPLATTE | SOCKET BOARD |
| 1012.000 | | 29636 310 0301 | | KLAPPE DRUCK KPL | LID PRINT CPL |
| 1013.000 | | 29303 390 4200 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 1014.000 | | 29303 168 0503 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R | CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R |
| 1015.000 | | 29501 699 0100 | | AUFNAHME-BUCHSENPLATTE | HOLDER PCB SOCKETBOARD |
| 1100.000 | ⚠ | 83000 682 0200 | | BILDR.A68ESF202X11/X011/111 | PICT.TUBE A68ESF202X11/X011/111 |
| 1110.000 | ⚠ | 29201 360 1106 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 1900.000 | | 29305 165 7100 | | NETZSCHALTERPLATTE | POWER SWITCH BOARD |
| 1960.000 | ⚠ | 29703 291 2205 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703 291 3200 | | NETZSCHALTER 4A | POWER SWITCH 4A |
| 1970.000 | | 29501 696 0100 | | TASTE M.LICHTLEITER KPL | KEY LIGHT GUIDE CPL |
| 2100.000 | ⚠ | 82909 913 1600 | | NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL | POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL |
| 2300.000 | ⚠ | 29305 122 2100 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| 2400.000 | | 29642 061 1001 | | TP 810 C FERNBEDIENUNG | TP 810 C REMOTE CONTROL |
| | | 21881 941 0100 | | BEDIENUNGSANLETUNG D/I | OPERATING INSTRUCTIONS D/I |
| | | 72010 024 8000 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010 024 8200 | | SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT |
| | | 29656 004 1700 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.PT<br>NO SPARE PART |
| | | 29704 009 4900 | X | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC 2033 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 2033 INL/4:3<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

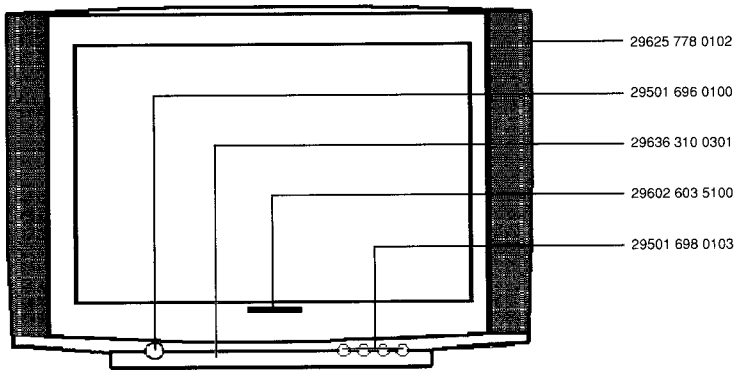
X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL







| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29305 165 7100 | NETZSCHALTERPLATTE<br>POWER SWITCH BOARD |
| D 85001 | 83099 661 0000 | LE-DIODE TLDR4100 |
| | 29305 008 3700 | BUCHSENPLATTE<br>SOCKET BOARD |
| IC 84001 | 83053 675 3000 | IC TFMS5300 STEHEND |
| R 44504 | 87000 112 4600 | KSW 0204 75 OHM 5% |
| T 44505 | 83032 075 4800 | TRANS BC548C/ BC547C |
| T 44510 | 83032 075 5800 | TRANS BC558C/ BC557C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.:29704 009 5300

| POS. NR. POS. NO | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 5300 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T644 | MOUNTING CLIP T644 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T644 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T644 |
| | | | | WW. = WAHLWEISE | WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. POS. NO | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 40012 | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | 85159 111 1400 | FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 80007 | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CT 31005 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32124 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32128 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34031 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43244 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43246 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43290 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46004 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81030 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 32128 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40064 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43292 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |





| POS. NR. POS. NO | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| D 53072 ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32109 | 86027 550 2100 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | 83190 019 8400 | OFWFIL G1985M |
| IC 32000 | 83054 334 0700 | IC MSP3401G-PO-XX |
| IC 34015 | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 50020 | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | 81405 260 6300 | DR 0309 15UH 10% ST |
| L 32342 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53001 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6<br>FERRITE BEAD |
| L 53011 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110)<br>LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH<br>BRIDGE COIL |
| L 54002 | 81405 259 6900 | DR AX 0411 22UH 5% |
| L 55006 | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL<br>INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5<br>FERRITE BEAD |
| OK 60031 ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 ⚠ | 87053 210 2000 | MOW 0411 6,2 OHM 5% |
| R 32359 ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 ⚠ | 87663 272 0600 | MSW 0207 1,6 OHM 2% |
| R 50022 ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50024 ⚠ | 87663 570 5100 | MSW 0414 120 OHM 5% |
| R 52001 ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 00644 | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 52001 | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 61301 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER<br>DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL<br>DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO<br>REVERSE CONVERTER<br>TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

# 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.:29704 009 5400

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 5400 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3 KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3 NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T644 | MOUNTING CLIP T644 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/T644 | FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/T644 |
| | | | | WW. = WAHLWEISE | WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 85159 116 9600 | FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V |
| C 53009 | | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 | ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 80007 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CT 31005 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32124 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32128 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34031 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43244 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43246 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43290 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46004 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81030 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 32128 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43292 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32109 | | 86027 550 2100 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 019 8400 | OFWFIL G1985M |
| IC 32000 | | 83054 334 0700 | IC MSP3401G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 260 6300 | DR 0309 15UH 10% ST |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD |
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH BRIDGE COIL |
| L 54002 | | 81405 263 6400 | DR 0411 18UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5 FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 87053 610 1100 | MOW 0617 2,7 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 274 0900 | MSW 0207 2,2 OHM 1% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 5500 | MSW 0414 180 OHM 5% |
| R 52001 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1200 | PTC #3 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 00644 | | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 52001 | | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 61301 | | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 | ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 5700

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 5700 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC 2032 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T644 | MOUNTING CLIP T644 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/T644 | FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/T644 |
| | | | | WW. = WAHLWEISE | WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 85159 111 1400 | FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 | ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 80007 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CT 31005 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32124 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32128 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34031 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40089 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43244 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43246 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 43290 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46004 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81030 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81502 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 32128 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43292 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32109 | | 86027 550 2100 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 019 8400 | OFWFIL G1985M |
| IC 32000 | | 83054 334 0700 | IC MSP3401G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 260 6300 | DR 0309 15UH 10% ST |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD |
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH BRIDGE COIL |
| L 54002 | | 81405 259 6900 | DR AX 0411 22UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5 FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 87053 210 2000 | MOW 0411 6,2 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0600 | MSW 0207 1,6 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 5100 | MSW 0414 120 OHM 5% |
| R 52001 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% ST |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 00644 | | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 52001 | | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 61301 | | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| T 81501 | | 83032 028 7500 | TRANS 2SD1866TV2 |
| TR 52001 | | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 | ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032NIC/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032NIC/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 7800

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 7800 | | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | 2 | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2000.000 | ⚠ | 29703 291 0200 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T60020 | MOUNTING CLIP T60020 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T60020 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T60020 |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 85159 111 1400 | FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 | ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 32411 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 32421 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 80007 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CIC32410 | | 83058 140 9400 | SMD IC MC14094BD |
| CIC43050 | | 83058 145 5100 | SMD IC MC14551BD/R2 |
| CT 31005 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | | 83010 038 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32119 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32122 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32123 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32124 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32132 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32415 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32430 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32431 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 34031 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43095 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43246 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43255 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 46004 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61030 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| CT 81091 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32101 | | 81411 124 0500 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 86027 550 4200 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 81411 113 6000 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 034 5200 | OFWFIL K3453K |
| IC 32000 | | 83054 334 1500 | IC MSP3411G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 264 4400 | DR ST 0309-GRP 10UH 5% |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 46022 | | 81405 264 5800 | DR 0309 2,7UH 5% ST |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6<br>FERRITE BEAD |
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110)<br>LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH<br>BRIDGE COIL |
| L 54002 | | 81405 259 6900 | DR AX 0411 22UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL<br>INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5<br>FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 87053 210 2000 | MOW 0411 6,2 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0600 | MSW 0207 1,6 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 5100 | MSW 0414 120 OHM 5% |
| R 52001 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| T 52001 | 83032 856 3700 | TRANS BC 637 |
| T 53001 | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 60020 | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 61301 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER<br>DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL<br>DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO<br>REVERSE CONVERTER<br>TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NIC/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NIC/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 7900

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 7900 | | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 2032 NIC/4:3/VIRT.DOLBY<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | 2 | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2000.000 | ⚠ | 29703 291 0200 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T60020 | MOUNTING CLIP T60020 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T60020 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T60020 |

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 40012 | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | 85159 116 9600 | FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V |
| C 53009 | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 32411 | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 32421 | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 80007 | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CIC32410 | 83058 140 9400 | SMD IC MC14094BD |
| CIC43050 | 83058 145 5100 | SMD IC MC14551BD/R2 |
| CT 31005 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32119 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32122 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32123 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32124 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32132 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32415 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32430 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32431 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 34031 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43095 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43246 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43255 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 46004 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81030 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 81091 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32101 | 81411 124 0500 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | 86027 550 4200 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | 81411 113 6000 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | 83190 034 5200 | OFWFIL K3453K |
| IC 32000 | 83054 334 1500 | IC MSP3411G-PO-XX |
| IC 34015 | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%L L |
| 32023 | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | 81405 264 4400 | DR ST 0309-GRP 10UH 5% |
| L 32342 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 46022 | 81405 264 5800 | DR 0309 2,7UH 5% ST |
| L 53001 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD |

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 53011 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH BRIDGE COIL |
| L 54002 | 81405 263 6400 | DR 0411 18UH 5% |
| L 55006 | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH FERRITE BEAD |
| L 60012 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD |
| L 62501 ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5 FERRITE BEAD |
| OK 60031 ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 ⚠ | 87053 610 1100 | MOW 0617 2,7 OHM 5% |
| R 32359 ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50022 ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 ⚠ | 87663 274 0900 | MSW 0207 2,2 OHM 1% |
| R 50024 ⚠ | 87663 570 5500 | MSW 0414 180 OHM 5% |
| R 52001 ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 ⚠ | 83112 000 1200 | PTC #3 DUO |
| SI 40012 ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |







| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| T 52001 | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 60020 | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 61301 | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER |

| POS. NR. | MATERIAL-NR. | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|
| POS. NO. | PART NUMBER | DESCRIPTION |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 2 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NIC/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NIC/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 8000

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 8000 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC2032 NIC/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC2032 NIC/4:3<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | 2 | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T60020 | MOUNTING CLIP T60020 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T60020 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T60020 |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 85159 111 1400 | FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 | ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 32411 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 32421 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 80007 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CIC32410 | | 83058 140 9400 | SMD IC MC14094BD |
| CIC43050 | | 83058 145 5100 | SMD IC MC14551BD/R2 |
| CT 31005 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 32111 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32119 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32122 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32123 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32124 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32132 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32415 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32430 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32431 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 34031 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43095 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43246 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43255 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 46004 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| CT 81030 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32101 | | 81411 124 0500 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 86027 550 4200 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 81411 113 6000 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 034 5200 | OFWFIL K3453K |
| IC 32000 | | 83054 334 1500 | IC MSP3411G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 264 4400 | DR ST 0309-GRP 10UH 5% |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 46022 | | 81405 264 5800 | DR 0309 2,7UH 5% ST |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6<br>FERRITE BEAD |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110)<br>LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH<br>BRIDGE COIL |
| L 54002 | | 81405 259 6900 | DR AX 0411 22UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL<br>INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5<br>FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 87053 210 2000 | MOW 0411 6,2 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0600 | MSW 0207 1,6 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 5100 | MSW 0414 120 OHM 5% |
| R 52001 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5 % |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR<br>POS. NO. | | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 52001 | | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 60020 | | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 61301 | | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER<br>DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL<br>DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 | ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO<br>REVERSE CONVERTER<br>TRANSFORMER |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



GRUNDIG

TV

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

## 2 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2032 NIC/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2032 NIC/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 8100

| POS. NR.<br>POS. NO. | ABB.<br>FIG. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | ANZ<br>QTY. | BEZEICHNUNG<br>(D) | DESCRIPTION<br>(GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 8100 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC2032 NIC/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC2032 NIC/4:3<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | 2 | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T53001 | MOUNTING CLIP T53001 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T60020 | MOUNTING CLIP T60020 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T60020 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T60020 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 85159 116 9600 | FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V |
| C 53009 | | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | | 84435 060 5600 | ELKO #22 220UF 385V |
| C 60023 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62502 | ⚠ | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| C 62505 | ⚠ | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 32411 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 32421 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CD 80007 | | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CIC32410 | | 83058 140 9400 | SMD IC MC14094BD |
| CIC43050 | | 83058 145 5100 | SMD IC MC14551BD/R2 |
| CT 31005 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |

| POS. NR.<br>POS. NO. | MATERIAL-NR.<br>PART NUMBER | BEZEICHNUNG<br>DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 32111 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32119 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32122 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32123 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32124 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32132 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32308 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32415 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32430 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 32431 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 34031 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43095 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43246 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43255 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 46004 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| CT 81030 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 31001 | | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32101 | | 81411 124 0500 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 86027 550 4200 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 81411 113 6000 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 034 5200 | OFWFIL K3453K |
| IC 32000 | | 83054 334 1500 | IC MSP3411G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 264 4400 | DR ST 0309-GRP 10UH 5% |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 46022 | | 81405 264 5800 | DR 0309 2,7UH 5% ST |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD |
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 110 9500 | LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 846 5100 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH BRIDGE COIL |
| L 54002 | | 81405 263 6400 | DR 0411 18UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 812 9700 | FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5 FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 87053 610 1100 | MOW 0617 2,7 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 87322 924 0700 | DRW 4 1,8 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0700 | MSW 0207 1,8 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 274 0900 | MSW 0207 2,2 OHM 1% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 5500 | MSW 0414 180 OHM 5% |
| R 52001 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 87053 289 8400 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 57118 | | 87650 972 8400 | MSW 0204 3 KOHM 2% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2300 | KSW 0411 120 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3500 | KSW 0207 390 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1200 | PTC #3 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 190 2800 | SI LOET T1,6A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 230 0800 | SI LOET T4A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 52001 | | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 83029 000 1800 | TRANS S2000N/ BU508AF |
| T 60020 | | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 61301 | | 83032 055 4800 | TRANS BC548B/ BC547B |
| TR 52001 | | 09246 866 0402 | TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221 029 5200 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL |
| TR 61000 | ⚠ | 29201 343 9700 | SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

# 3 / 2000

## CHASSIS-FS-STEREO CUC 2033 INL/4:3
## CHASSIS TV STEREO CUC 2033 INL/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 4900

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704 009 4900 | | CHASSIS-FS-STEREO CUC 2033 INL/4:3<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO CUC 2033 INL/4:3<br>NO SPARE PART |
| 0100.000 | | 29504 301 0100 | | TUNER-GLOBAL (PLL) | TUNER-GLOBAL (PLL) |
| 0247.000 | | 29303 119 6600 | 2 | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.SW | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 0800.000 | | 29305 119 4300 | | UG2/PANORAMA VIEW | UG2/PANORAMA VIEW |
| 1000.000 | ⚠ | 09621 113 0206 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 2200.000 | ⚠ | 29303 399 5100 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | APPLIANCE COUPLER W.CABLE |
| 2400.000 | | 29303 153 0107 | | MONTAGECLIP IC50020 | MOUNTING CLIP IC50020 |
| 2410.000 | | 29303 153 0200 | | MONTAGECLIP IC40000 | MOUNTING CLIP IC40000 |
| 2420.000 | | 29303 153 0208 | | MONTAGECLIP T60020 | MOUNTING CLIP T60020 |
| 2430.000 | | 29303 153 1208 | 3 | MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 |
| 2440.000 | | 29303 153 1600 | | MONTAGECLIP T644 | MOUNTING CLIP T644 |
| 2450.000 | | 29303 156 2000 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND<br>IC61040/61050/T644 | FOIL HEAT CONDUCTING<br>IC61040/61050/T644 |

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 05021 | 85637 316 1300 | FOKO MKS4 0,01UF 10% 1500V |
| C 40012 | 84529 961 5000 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | 85159 115 3400 | FOKO FKP1/4 0,014UF 3,5% |
| C 53009 | 85159 116 0200 | FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | 84529 961 5500 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | 85159 116 0500 | FOKO FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60022 | 84519 971 2400 | ELKO #6 300UF +50-20% 385V |
| WW. | 84433 060 5900 | ELKO 15.300/330UF 385V |
| C 60023 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | 86500 811 2500 | KERKO HV C 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | 85159 110 3800 | FOKO FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | 84520 970 5700 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | 86500 670 4600 | KERKO HV C 100PF 20% 1KV |
| ⚠ C 62021 | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| ⚠ C 62022 | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| ⚠ C 62048 | 86600 982 3400 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| ⚠ C 62501 | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| ⚠ C 62502 | 85117 930 1800 | MP3 0,1UF 20% 250VW |
| ⚠ C 62505 | 85637 324 2500 | FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW |
| CD 80007 | 83094 015 9200 | SMD DIODE BA592 |
| CIC43050 | 83058 145 5100 | SMD IC MC14551BD/R2 |
| CT 31005 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32105 | 83010 058 1700 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32124 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32128 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |

| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 32308 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32310 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32312 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 32315 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34031 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 34075 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 40059 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 41022 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 41030 | 83010 068 0800 | SMD TRANS BC808-40 |
| CT 43095 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43246 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43255 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 43289 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 46004 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 46009 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 52253 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57005 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 57020 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57021 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57112 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57113 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| CT 57124 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61043 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 61053 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81030 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81058 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81091 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81508 | 83010 048 4800 | SMD TRANS BC848B/ BC847B |
| CT 81511 | 83010 038 5800 | SMD TRANS BC858B/ BC857B |
| D 05021 | 83092 040 1500 | DIODE BY203S-20 |
| D 05022 | 83092 040 1500 | DIODE BY203S-20 |
| D 31001 | 83097 071 3500 | Z DIODE 33 B 0,5W |
| D 31007 | 83097 200 4800 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| D 32128 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40064 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50016 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 50030 | 83091 980 4000 | DIODE TYP4 BAT41 |
| D 52001 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| ⚠ D 53071 | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| ⚠ D 53072 | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| ⚠ D 54001 | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| ⚠ D 61016 | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| ⚠ D 61056 | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32109 | 86027 550 2100 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | 83190 019 8400 | OFWFIL G1985M |
| IC 32000 | 83054 334 0700 | IC MSP3401G-PO-XX |
| IC 34015 | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | 81405 260 6300 | DR 0309 15UH 10% ST |
| L 32342 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 50027 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53001 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6<br>FERRITE BEAD |
| L 53011 | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | 29203 124 9500 | LINEARITAETSREGLER (110)<br>LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | 09246 846 5700 | BRUECKENSPULE 110" 1,5MH<br>BRIDGE COIL |

| POS. NR. POS. NO | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| L 54002 | 81405 263 6400 | DR 0411 18UH 5% |
| L 55006 | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 ⚠ | 29500 825 9700 | ENTSTOER-DR<br>INTERFERENCE CHOKE |
| L 81062 | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5<br>FERRITE BEAD |
| OK 60031 ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 05021 | 87350 032 7300 | DRW 0,75W 1 KOHM 10% |
| R 05022 | 87650 441 3900 | MSW 0414 560 KOHM 5% |
| R 05023 | 87650 441 3900 | MSW 0414 560 KOHM 5% |
| R 21117 ⚠ | 87053 212 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 32359 ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40012 ⚠ | 87322 960 0900 | DRW 6,5 2,2 OHM 10% |
| R 43098 ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50022 ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50023 ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50024 ⚠ | 87663 570 4900 | MSW 0414 100 OHM 5% |
| R 52004 ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 53001 ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 60001 | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | 87000 491 2100 | KSW 0411 100 KOHM 5% |
| R 60008 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 ⚠ | 87001 213 3300 | KSW 0207 330 KOHM 5% |
| R 61313 | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 ⚠ | 83156 202 2500 | SI LOET T2A 250V |
| SI 52001 ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 ⚠ | 83156 240 0100 | SI LOET T 5A 250V |
| SI 61056 ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 00644 | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 50030 | 83032 055 5800 | TRANS BC558B/ BC557B |
| T 52001 | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 60020 | 83029 000 1900 | TRANS S2000N |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| D 32128 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40064 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 40066 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 83097 205 1000 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 83092 150 2000 | DIODE 1 N 4004 |
| D 50014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 50016 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 50030 | | 83091 980 4000 | DIODE TYP4 BAT41 |
| D 52001 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 83092 010 0500 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 83092 042 2800 | DIODE BY228 |
| D 53072 | ⚠ | 83092 101 4400 | DIODE BYW76 |
| D 54001 | ⚠ | 83092 042 6800 | DIODE BYV16 |
| D 54002 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 54011 | | 83095 162 8300 | DIODE BYV 28-200 RA |
| D 55004 | | 83097 090 3300 | Z DIODE ZY 33 |
| D 57011 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57014 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 83091 985 4200 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 83092 150 4500 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60006 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 83095 168 5400 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 60023 | | 83085 603 8400 | GLR.SKB380C1500 |
| D 60037 | | 83092 000 2100 | DIODE BAV21 |
| D 61016 | ⚠ | 83092 115 0800 | DIODE SF5408 |
| D 61036 | | 83095 171 0800 | DIODE BYT108-400 |
| D 61056 | ⚠ | 83095 171 7200 | DIODE BYW172D |
| F 32109 | | 86027 550 2100 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | | 81411 076 0000 | SPULE 7X7 #600 FARBE342 |
| F 32412 | | 83190 019 8400 | OFWFIL G1985M |
| IC 32000 | | 83054 334 0700 | IC MSP3401G-PO-XX |
| IC 34015 | | 83053 388 4300 | IC TDA8843N2S1 |
| IC 40000 | | 83053 672 9700 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 83053 664 1500 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 83053 383 5000 | IC TDA8350Q/N6 |
| IC 60010 | | 83053 546 0500 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61050 | | 83052 043 1700 | IC LM317T |
| IC 61060 | | 83052 057 0300 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 83052 043 5700 | IC LM358N |
| IC 80000 | | 83052 100 6500 | IC MC33164P-5RP |
| IC 81050 | | 29798 212 0400 | IC SDA545X OTP PROG.KPL |
| WW. | | 83051 553 2400 | IC SDA5257-2-G204 |
| IC 82005 | | 83051 240 0800 | IC M24C08B1/ M24C08-BN6 |
| L 31043 | | 81405 264 4000 | DR ST 0411-GRP 8,2UH 10% |
| L 32023 | | 81405 264 1900 | DR AX 0411-GA 1UH 10% |
| L 32026 | | 81405 260 3400 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 81405 260 6300 | DR 0309 15UH 10% ST |
| L 32342 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 43098 | | 81405 117 4800 | DR 0411 22UH 10% |
| L 50027 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53001 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53002 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 |
| L 53003 | | 81049 820 5600 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6<br>FERRITE BEAD |
| L 53011 | | 81405 052 4900 | DR A AX-GA 10UH 10% |
| L 53012 | | 09240 110 5100 | DROSSEL 2,2 MH |
| L 53021 | | 29203 124 9500 | LINEARITAETSREGLER (110)<br>LINEARITY CONTROL (110) |
| L 53074 | | 09246 046 5700 | BRUECKENSPULE 110° 1,5MH<br>BRIDGE COIL |

| POS. NR. POS. NO. | | MATERIAL-NR. PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 54002 | | 81405 263 6400 | DR 0411 18UH 5% |
| L 55006 | | 09245 816 0100 | O/W AUSKOPPELSPULE<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 81049 820 5700 | FERRITPERLE 3,6UH<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61016 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61036 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102 |
| L 61056 | | 81049 820 1400 | DAEMPF-PERLE 433003038102<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500 825 9700 | ENTSTOER-DR<br>INTERFERENCE CHOKE |
| L 81062 | | 81049 820 5100 | FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X4,5<br>FERRITE BEAD |
| OK 60031 | ⚠ | 83060 000 1200 | OPTOKOPPLER CNY17F1 |
| Q 32305 | | 83824 391 8600 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 83821 360 0400 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 83822 460 9600 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 05021 | | 87350 032 7300 | DRW 0,75W 1 KOHM 10% |
| R 05022 | | 87650 441 3900 | MSW 0414 560 KOHM 5% |
| R 05023 | | 87650 441 3900 | MSW 0414 560 KOHM 5% |
| R 21117 | ⚠ | 87053 212 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 32359 | ⚠ | 87003 290 4700 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40012 | ⚠ | 87322 960 0900 | DRW 6,5 2,2 OHM 10% |
| R 43098 | ⚠ | 87011 190 2100 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 87011 210 3700 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50022 | ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50023 | ⚠ | 87663 272 0400 | MSW 0207 1,3 OHM 2% |
| R 50024 | ⚠ | 87663 570 4900 | MSW 0414 100 OHM 5% |
| R 52004 | ⚠ | 87053 290 3300 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 53001 | ⚠ | 87004 290 2300 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 87004 290 9700 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | | 87052 270 2100 | MOW 0411 6,8 OHM 5% |
| R 53016 | ⚠ | 87301 792 2100 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 87053 290 7100 | MOW 0411 820 OHM 5% |
| R 54001 | ⚠ | 87053 290 2700 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 87003 290 0900 | KSW NB 0207 2,2 OHM |
| R 54012 | ⚠ | 87350 032 0100 | DRW 0,75W 1 OHM 10% |
| R 55003 | ⚠ | 87053 290 1900 | MOW 0411 5,6 OHM 5% |
| R 55006 | ⚠ | 87012 300 1900 | NKS 3 5,6 OHM 5% |
| R 60001 | | 87000 491 3100 | KSW 0411 270 KOHM 5% |
| R 60002 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60003 | | 87650 441 4100 | MSW 0411 680 KOHM 5% |
| R 60007 | | 87000 491 2100 | KSW 0411 100 KOHM 5% |
| R 60008 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 87053 691 0500 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 87053 690 4300 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 83110 050 1700 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 87053 693 1900 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61018 | | 87650 441 2900 | MSW 0414 220 KOHM 5% |
| R 61019 | ⚠ | 87001 213 3300 | KSW 0207 330 KOHM 5% |
| R 61313 | | 87900 500 5400 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 87663 491 6100 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 83112 000 1000 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 83156 202 2500 | SI LOET T2A 250V |
| SI 52001 | ⚠ | 83156 120 2700 | SI LOET T315MA 250V |
| SI 60001 | ⚠ | 83156 190 0300 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 83156 240 0100 | SI LOET T 5A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 83156 210 2700 | SI LOET T2,5A 250V |
| SI 62501 | ⚠ | 83156 170 0600 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 00644 | | 83022 690 8900 | TRANS BUZ90 TYPENGRUPPE B |
| T 50030 | | 83032 055 5800 | TRANS BC558B/ BC557B |
| T 52001 | | 83032 856 3700 | TRANS.BC 637 |
| T 60020 | | 83029 000 1900 | TRANS S2000N |



GRUNDIG

GRUNDIG

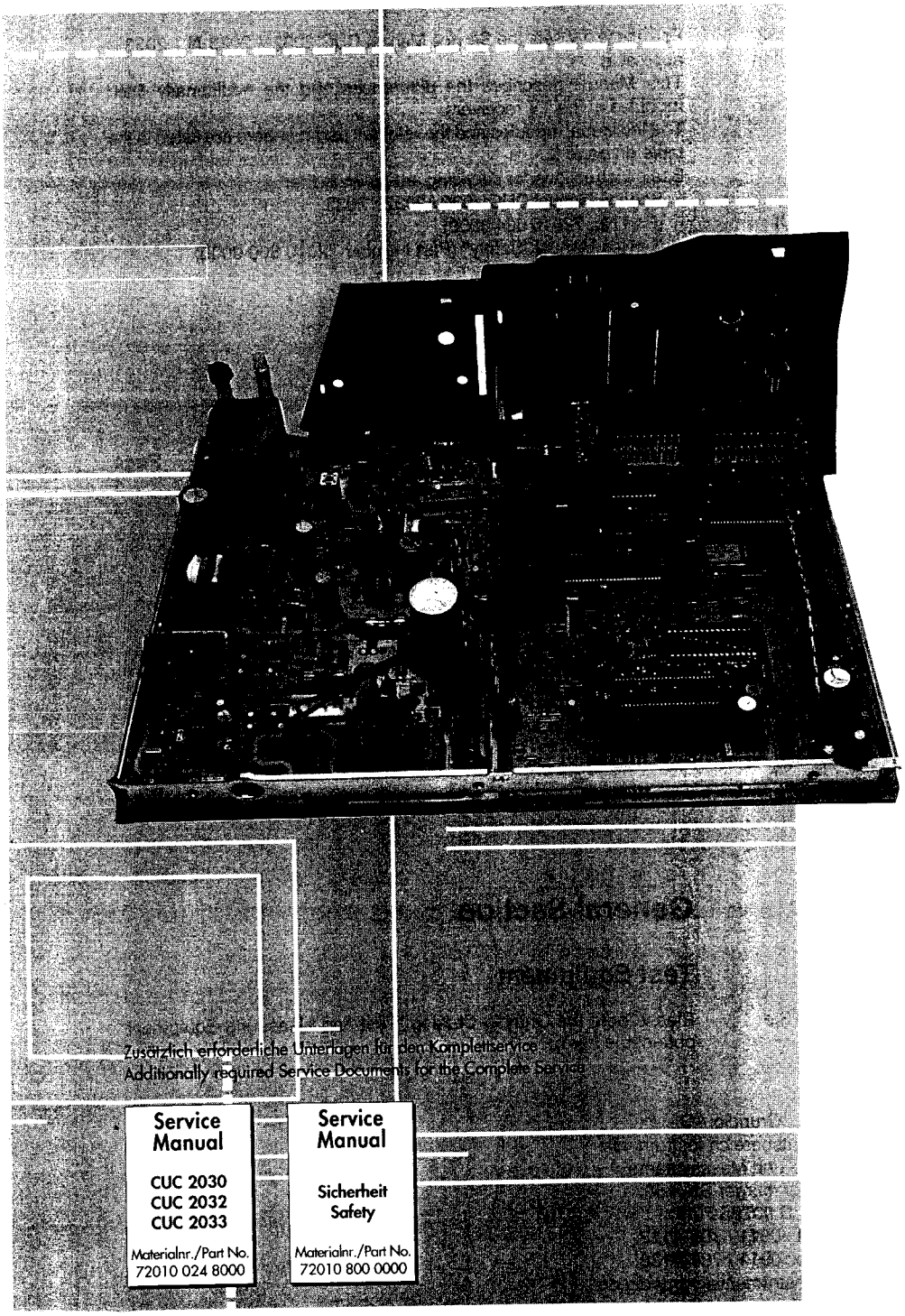
# TV Service Manual

## 2. Ergänzung / Supplement 2

## CUC 2032

### GREENVILLE 7006 DOLBY

G.CK 5475 / VNM



Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Kompletservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

| Service Manual | Service Manual |
|---|---|
| CUC 2030<br>CUC 2032<br>CUC 2033 | Sicherheit<br>Safety |
| Materialnr./Part No.<br>72010 024 8000 | Materialnr./Part No.<br>72010 800 0000 |

Materialnummer/Part Number 72010 024 8200
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany FD
E-BS 32 0300 • 8002/8012, 8003/8013
http://www.grundig.com

**Grundig Service**

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

| Technik: | |
|---|---|
| TV | 0180/52318-41 |
| TV | 0180/52318-49 |
| SAT | 0180/52318-48 |
| VCR/LiveCam | 0180/52318-42 |
| HiFi/Audio | 0180/52318-43 |
| Car Audio | 0180/52318-44 |
| Telekommunikation | 0180/52318-45 |
| Fax: | 0180/52318-51 |
| Planatron (8.00-22.00 Uhr) | 0180/52318-99 |

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

| | |
|---|---|
| Telefon: | 0180/52318-40 |
| Fax: | 0180/52318-50 |

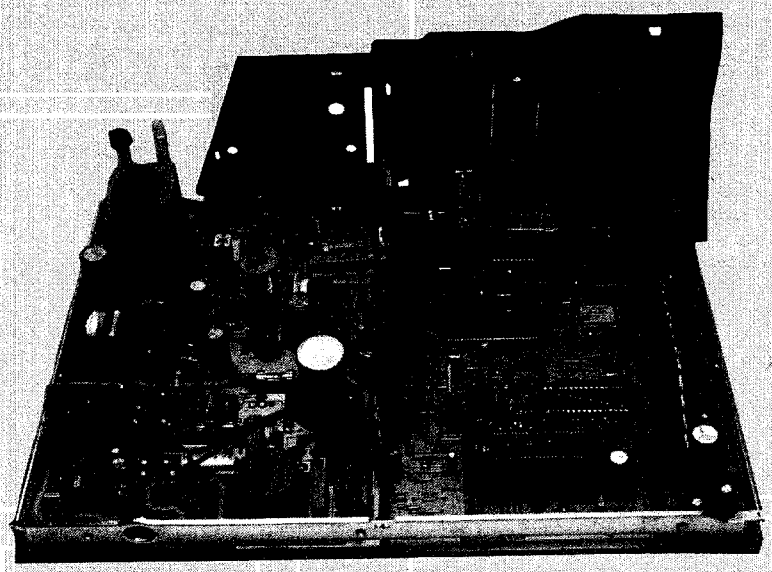
GRUNDIG

# Service Manual

## TV

## CUC 2030/2030 N
## 2031/2031 N

**Greenville 7003 text**
**Greenville 7003 NIC/TOP**
**ST 63-700 text**
**ST 63-700 NIC/text**
**ST 63-700 NIC/TOP**
**ST 63-780 text**
**ST 63-780 NIC/TOP**
**ST 70-700 text**
**ST 70-700 NIC/text**
**ST 70-700 NIC/TOP**
**ST 70-780 text**
**ST 70-780 NIC/TOP**
**ST 72-860 TOP**
**ST 72-860 NIC/TOP**



Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Manuals for the Complete Service

| Service Manual | Service Manual | Service Training |
|---|---|---|
| CUC 2030/N<br>CUC 2031/N | Sicherheit<br>Safety | CUC 2000 |
| Sach-Nr./Part No.<br>72010-020.70 | Sach-Nr./Part No.<br>72010-800.00 | Sach-Nr./Part No.<br>72010-350.35 |

Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010-020.70

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK22/221 0697

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

## (D) Inhaltsverzeichnis


Seite

**Allgemeiner Teil ..... 1-1... 1-24**
Technische Daten ..... 1-3
Modulübersicht ..... 1-5
Hinweise zu den Bauteilen und Oszillogrammen ..... 1-7
Sicherheitshinweise ..... 1-8
Schaltplansymbole ..... 1-9
Bedienungsanleitung (ST 70-700 NIC/TOP) ..... 1-13
Service und Sonderfunktionen ..... 1-22

**Abgleich ..... 2-1... 2-2**
Chassisplatte ..... 2-1
Bildgeometrie ..... 2-2
Bildrohrplatte ..... 2-2

**Platinenabbildungen und Schaltpläne ..... 3-1... 3-34**
Oszillogramme Chassis ..... 3-1
Chassisplatte PCBs ..... 3-3
Bildrohrplatte 29305-122.16/.18 ..... 3-11
Netz-Chassis ..... 3-13
Signal-Chassis A ..... 3-17
Signal-Chassis B ..... 3-21
Panorama View 29305-119.43 ..... 3-24
BSO-Platte (Black Switch On) 29305-119.44 ..... 3-24
Prozessorplatte 29305-119.37/.39/.40/.46 ..... 3-25
Netzschalterplatte 29305-165.71 ..... 3-27
Netzschalterplatte 29305-165.73 ..... 3-28
Buchsenplatte 29305-008.34/.38 ..... 3-29
Cinch-Buchsenplatte 29305-008.35/.37 ..... 3-30
Ersatzplatte 29305-119.42/.45 ..... 3-31
Keyboard 29501-083.44/.25 ..... 3-32
Bedieneinheit 29501-082.59/.61 ..... 3-33

**Ersatzteilliste ..... 4-1... 4-10**


## (GB) Table of Contents


Page

**General Section ..... 1-1... 1-26**
Technical Data ..... 1-3
Module List ..... 1-5
Hints to the Oscillograms and the Components ..... 1-7
Service Notes ..... 1-8
Circuit Diagram Symbols ..... 1-9
Operating Instructions (ST 70-700 NIC/TOP) ..... 1-17
Service and Special Functions ..... 1-24

**Adjustment ..... 2-3...2-4**
Chassis Board ..... 2-3
Picture Geometry ..... 2-4
CRT Panel ..... 2-4

**Layout of the PCBs and Circuit Diagrams ..... 3-1... 3-34**
Oscillograms Chassis ..... 3-1
Chassis Board PCBs ..... 3-3
CRT Panel 29305-122.16/.18 ..... 3-11
Mains Chassis ..... 3-13
Signal Chassis A ..... 3-17
Signal Chassis B ..... 3-21
Panorama View 29305-119.43 ..... 3-24
BSO Board (Black Switch On) 29305-119.44 ..... 3-24
Processor Board 29305-119.37/.39/.40/.46 ..... 3-25
Mains Switch Board 29305-165.71 ..... 3-27
Mains Switch Board 29305-165.73 ..... 3-28
Socket Board 29305-008.34/.38 ..... 3-29
Phone Socket Board 29305-008.35/.37 ..... 3-30
Alternative Board 29305-119.42/.45 ..... 3-31
Keyboard 29501-083.44/.25 ..... 3-32
Control Unit 29501-082.59/.61 ..... 3-33

**Spare Parts List ..... 4-1... 4-10**


# Allgemeiner Teil

## Meßgeräte / Meßmittel

| | |
|---|---|
| Regeltrenntrafo | Meß-/Wobbelsender |
| Farbgenerator | Oszilloskop |
| DC-Voltmeter | NF-Voltmeter |
| NF-Generator | Frequenzzähler |

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

**Grundig Instruments**
**Test- und Meßsysteme GmbH**
**Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.**
**Tel.0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130**

# General Part

## Test Equipment / Aids

| | |
|---|---|
| Variable isolating transformer | Test/Sweep Generator |
| Colour Generator | Oscilloscope |
| DC Voltmeter | AF Voltmeter |
| AF Generator | Frequency counter |

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

**Grundig Instruments**
**Test- und Meßsysteme GmbH**
**Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.**
**Tel.0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130**

# Technische Daten / Technical Data

| | ST 72-860 NIC/TOP (CUC 2031 N) | ST 72-860 TOP (CUC 2031) | ST 70-700 NIC/text (CUC 2030N ) | ST 63-700 NIC/text (CUC 2030N) | ST 70-700 text (CUC 2030) | ST 70-700 NIC/TOP (CUC 2030N) | ST 63-700 text (CUC 2030) | ST 63-700 NIC/TOP (CUC 2030N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bildröhre / Picture Tube** | | | | | | | | |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture | 68cm | 68cm | 66cm | 59cm | 66cm | 66cm | 59cm | 59cm |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonale | 72cm (29")<br>Black Line S | 72cm (29")<br>Black Line S | 70cm (28")<br>Black Line D | 63cm (25")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 63cm (25")<br>Black Line D | 63cm (25")<br>Black Line D |
| Ablenkwinkel<br>Deflection angle | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Bildwechselfrequenz<br>Vertical frequency | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| **Elektronik / Electronic** | | | | | | | | |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 3 AV |
| AV-Auswertung<br>AV evaluation | auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position | | | | | | | |
| Tuner | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF |
| TV-Normen<br>TV-Standard | PAL/SECAM/<br>NTSC 4,43MHz<br>B/G, I, D/K,K' | PAL<br>B/G | PAL/SECAM<br>B/G, I, D/K,K' | PAL/SECAM<br>B/G, I, D/K,K' | PAL<br>B/G | PAL<br>B/G, I, D/K (nur/only PAL),K' | PAL<br>B/G | PAL<br>B/G, I, D/K (nur/only PAL),K' |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 |
| Videotext<br>Teletext | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, |
| Musikleistung<br>Music power | Stereo 2 X 15W | Stereo 2 X 15W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W |
| **Anschlüsse Front / Connections Front** | | | | | | | | |
| Kopfhörer<br>Headphones | Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke einstellbar / Stereo 3.5mm jacksocket, volume controllable | | | | | | | |
| Video IN | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch |
| Audio IN | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch |
| **Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel** | | | | | | | | |
| Euro AV 1 (schwarz/black) | FBAS in-/output, SBAS input, RGB input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, SBAS input, RGB input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, SBAS input, RGB input |
| Euro AV 2 (schwarz/black) | FBAS in-/output, SBAS input, RGB input | Euro AV 2 (orange)<br>FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | — | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | — | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input |
| **Netzteil / Mains Stage** | | | | | | | | |
| Netzspannung (Regelber.)<br>Mains voltage (variable) | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption | Daten noch nicht verfügbar<br>data not yet available | Daten noch nicht verfügbar<br>data not yet available | ca. 75W | ca. 70W | ca. 75W | ca. 75W | ca. 70W | ca. 70W |
| Standby | Daten noch nicht verfügbar<br>data not yet available | Daten noch nicht verfügbar<br>data not yet available | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W |

# Technische Daten / Technical Data

| | ST 70-780 text (CUC 2030) | ST 70-780 NIC/TOP (CUC 2030N) | ST 63-780 text (CUC 2030) | ST 63-780 NIC/TOP (CUC 2030N) | Greenville 7003 text (CUC 2030) | Greenville 7003 NIC/TOP (CUC 2030N) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bildröhre / Picture Tube** | | | | | | |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture | 66cm | 66cm | 59cm | 59cm | 66cm | 66cm |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonale | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 63cm (25")<br>Black Line D | 63cm (25")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D | 70cm (28")<br>Black Line D |
| Ablenkwinkel<br>Deflection angle | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Bildwechselfrequenz<br>Vertical frequency | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| **Elektronik / Electronic** | | | | | | |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 2 AV |
| AV-Auswertung<br>AV evaluation | auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position | | | | | |
| Tuner | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF |
| TV-Normen<br>TV-Standard | PAL<br>B/G | PAL<br>B/G, I, D/K (nur/only PAL),K' | PAL<br>B/G | PAL<br>B/G, I, D/K (nur/only PAL),K' | PAL<br>B/G | PAL<br>B/G, I, D/K (nur/only PAL),K' |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G<br>German A2 for B/G | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 |
| Videotext<br>Teletext | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, | 1 Seiten Text<br>1 pages text | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS,<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, |
| Musikleistung<br>Music power | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W |
| **Anschlüsse Front / Connections Front** | | | | | | |
| Kopfhörer<br>Headphones | Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke einstellbar / Stereo 3.5mm jacksocket, volume controllable | | | | | |
| Video IN | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch |
| Audio IN | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch |
| **Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel** | | | | | | |
| Euro AV 1(schwarz/black) | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, SBAS input, RGB input |
| Euro AV 2(schwarz/black) | — | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | — | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | — | — |
| **Netzteil / Mains Stage** | | | | | | |
| Netzspannung (Regelber.)<br>Mains voltage (variable) | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption | ca. 75W | ca. 75W | ca. 70W | ca. 70W | ca. 75W | ca. 75W |
| Standby | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W | < 5W |

# Modulübersicht / Module List

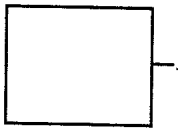
| | Sachnummer Part Number | ST 72-860 TOP CUC 2031 | ST 72-860 NIC/TOP CUC 2031 N | ST 70-700 NIC/text CUC 2030N | ST 63-700 NIC/text CUC 2030N | ST 70-700text CUC 2030 | ST 70-700 NIC/TOP CUC 2030N | ST 63-700text CUC 2030 | ST 63-700 NIC/TOP CUC 2030N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuner PLL | 8140-601-612 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| Tuner VST | 8140-601-610 | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Bedieneinheit<br>Control Unit | 29501-082.59 | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Keyboard | 29501-083.25 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| Buchsenplatte<br>Socket Board | 29305-008.38 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Cinch-Buchsenplatte<br>Phone Socket Board | 29305-008.37 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| Bildrohrplatte<br>CRT Panel | 29305-122.18 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| | 29305-122.16 | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ersatzplatte PAL/SECAM<br>Interchangeable Panel PAL/SECAM | 29305-119.42 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Ersatzplatte PAL<br>Interchangeable Panel PAL | 29305-119.45 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Prozessorplatte<br>Processor Panel | 29325-119.37 | – | – | – | – | ● | – | ● | – |
| | 29325-119.39 | – | – | – | – | – | ● | – | ● |
| | 29325-119.46 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| | 29325-119.40 | – | – | ● | ● | – | – | – | – |
| Netzschalterplatte<br>Main Switch Panel | 29305-165.71 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| Panorama View | 29305-119.43 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| TP 800 | 29642-061.01 | ● | ● | – | – | – | – | – | – |
| TP 713 | 29642-063.04 | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| BSO-Platte<br>BSO Board | ~~29305-119.44~~ | ◆ | ◆ | – | – | – | – | – | – |

# Modulübersicht / Module List

| | Sachnummer Part Number | ST 70-780text CUC 2030 | ST 70-780 NIC/TOP CUC 2030N | ST 63-780text CUC 2030 | ST 63-780 NIC/TOP CUC 2030N | Greenville 7003 text CUC 2030 | Greenville 7003 NIC/TOP CUC 2030N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuner | 8140-601.610 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Keyboard | 29501-083.44 | – | – | – | – | ● | ● |
| Bedieneinheit Control Unit | 29501-082.61 | ● | ● | ● | ● | – | – |
| Buchsenplatte Socket Board | 29305-008.38 | – | – | – | – | ● | ● |
| Bildrohrplatte CRT Panel | 29305-122.16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ersatzplatte PAL/SECAM Interchangeable Panel PAL/SECAM | 29305-119.42 | – | – | – | – | – | – |
| Ersatzplatte PAL Interchangeable Panel PAL | 29305-119.45 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Prozessorplatte Processor Panel | 29325-119.37 | ● | – | ● | – | ● | – |
| | 29325-119.39 | – | ● | – | ● | – | ● |
| Netzschalterplatte Main Switch Panel | 29305-165.73 | – | – | – | – | ● | ● |
| TP 900 | 29642-061.11 | – | – | – | – | ● | ● |
| TP 800 | 29642-061.01 | – | – | – | – | – | – |
| TP 713 | 29642-063.04 | ● | ● | ● | ● | – | – |

## Hinweise zu den Oszillogrammen / Hints to the Oscillograms / Note relative agli Oscillogr./ Indications pour les Oscillogrammes / Observaciones con respecto a los Oscilogramas

(D) (GB) (I) (F) (E)



| | | |
|---|---|---|
| Die Spannungswerte an den Oszillogrammen entsprechen Näherungswerten!<br>The voltages indicated in the oscillograms are approximates!<br>I valori delle tensioni indicati sugli oscillogrammi sono approssimativi !<br>Les valeurs de tension indiquées pour les oscillogrammes sont des valeurs approximatives!<br>Los valores de tensión en los oscilogramas son aproximados! | . . . V | Gleichspannungswert / DC voltage / Valore tensione continua / Tension continue / Valor de tensión continua |
| | . . . $V_{ss}$ | Spitze-Spitze - Wert / Peak to peak value / Valore picco-picco / Crête-crête / Valor pico a pico |
| | . . . ms/cm | Zeitbasis des Oszilloskops / Time base of the oscilloscope / Base del tempo dell´oscilloscopio / Base de temps de l´oscilloscope/ Base de tiempo del oscilocopio |
| | . . . Hz | Frequenz / Frequency / Frequenza / Fréquence / Frecuencia |

## Hinweise zu den Bauteilen / Hints to Components / Istruzioni sui Componenti / Observaciones sobre los Componentes / Precautions a observer

Metallschichtwiderstände
Metal film resistors
Resistenza a strato metallico
Resistencia de capa metálica
Film métallique

DIN 0204 — DIN 0414
DIN 0207

Kohleschichtwiderstände
Carbon film resistors
Resistenza a strato di carbone
Resistencia de capa de carbón
Film carbonique

DIN 0204 — DIN 0414
DIN 0207 — DIN 0617

Metalloxidwiderstand
Metal oxid resistor
Resistenza ad ossido metallico
Resistencia de óxido metálico
Métaloxide

Schwer entflammbarer Widerstand
Flame resistant resistor
Resistenza anti-infiammabile
Resistencia ininflamable
Ininflammable

SI-R Sicherungswiderstand
Fuse resistor
Resistenza di sicurezza
SI-R Resistencia con resorte de seguridad
Rés. fusible

Drahtwiderstand m. Wattangabe
Wire wound resistor w. wattage
Resistenza a filo
Resistencia bobinada (Disipación)
Bobinée avec ind. puissance

NTC Heißleiter / NTC resistor
Termistore NTC / Resistencia CNT
Varistor (CTN)

PTC Kaltleiter / PTC resistor
Termistore PTC / Resistencia CPT
Varistor (CTP)

K Keramikkondensator
Ceramic capacitor
Condensatore ceramico
Condensador cerámico
Céramique

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 250 V=

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 630 V=

Elektrolytkondensator
Electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico
Condensador electrolitico
Electrolytique

T Tantal-Elektrolytkondensator
Tantalum electrolytic capacitor
Condensatore elettro. al tantalio
Condensador de tantalio
Tantale

bipolarer Elektrolytkondensator
bipolar electrolytic capacitor
Condensatore elettrolitico bipolare
Condensador electrolitico bipolar
Electrolytique bipolaisé

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 400 V=

Kondensator, Capacitor
Condensatore, Condensador
Condensador, 1000 V=

## Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

## Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

(D)

## Servicehinweise

**Chassisausbau**
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

**Netzkabel**
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

(GB)

## Service Notes

**Disassembly of the chassis**
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

**Mains cable**
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug.This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

(F)

## Information pour la maintenance

**Dèmontage de chassis**
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

**Cable dereseau**
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

(I)

## Nota di servizio

**Smontaggio del telaio**
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

**Cavo rete**
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

(E)

## Nota de servicio

**Desmontaje del chassis**
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

**Cable de red**
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

# (D) Schaltplansymbole (GB) Circuit Diagram Symbols (F) Symboles schéma (I) Simboli sullo schema (E) Simbolos en los esquemas

Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +

Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -

Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen

Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen

Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance

Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica

Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte

Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo

Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste

Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color

Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección

A-AM

Audio AM

ABK

(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst

AUDIO

Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio

AUDIO-L

Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda

AUDIO-R

Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha

AUDIO MAC

Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /

AUDIO L-MAC

Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC

AUDIO R-MAC

Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /

Audio Sub

Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo

AUDIO TV

Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV

AUDIO VCR

Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR

A-ZF 1

Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1

A-ZF 2

Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2

B

Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul

BB

Rechner Stop I²C Bus frei / Computer Stop I²C Bus is free / Microprocesseur stop I²C Bus disponible / Calcol. stop I²C Bus libero / Stop micropr. disponible

BB

Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base

B EXT

Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa

B OSD

OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul

B PIP

Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP

B/50

Blau - Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.

B/100

Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.

B-Y/50

B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

B-Y/100

B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.

C

Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal

CENTER

Mitttelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro

CHIP AD

Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip

CINCH AUDIO L

Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda

CINCH AUDIO R

Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha

CHROMA

Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma

CHROMA S-VHS

Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS

CLK
CL 1
CL 2

Clock

CSY

Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.

CS/100

Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vet. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)

DATA

Daten / Data / Données / Dati / Datos

DL

Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo

ENA

Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion

ENA ZF

Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI

ENABLE FT

Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina

ENABLE LED

Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED

ENABLE TON

Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido

EURO-AV AUDIO-L

Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV

EURO-AV AUDIO-R

Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV

EURO-AV VIDEO

Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV

F

Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS

FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta

FBAS CINCH

FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch

FBAS MAC — FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC

FBAS TON — Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base

FBAS TXT / FBAS TEXT — FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto

FBAS SYNC. — FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta

FBAS S-VHS — FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS

$F_H$ ⚡ — Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT

FRM — Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco

FT — Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina

$F_U$ — FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU

$F_V$ — FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV

G — Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde

G OSD — OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde

G PIP — Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP

GEXT — Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa

G/50 — Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde -50Hz vert., 15625Hz hor.

G/100 — Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.

GND - H — Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento

HA — Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.

HDR — Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.

HC — Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.

H SYNC — Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orrizontale / Impulso sync horizontal

HFB — Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.

HS — Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.

I2S CL / I2S TER / I2S IN / I2S WS — Digitale Datensignale / Digtital data signals / Signal donneé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital

I BEAM — Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz

ICL — I²C Bus -Clock

IR — Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.

IM CLOCK — I²C Bus -Clock

IM IDENT — I²C Bus -Kennung / I²C-Bus Identification / Identification I²C-Bus / Ident. I²C-Bus, Identification I²C-Bus

IM RESET — I²C Bus -Reset

IR CLK — Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos

IR DATA — Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos

IR VIDEO — Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video

KB — Keyboard

KH AUDIO-L — Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares

KH AUDIO-R — Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares

L — Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen

LED — Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente

M — Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria

MEGA LOGIC — Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas

MODE — Modus / Mode / Mode / Modo / Modo

NIC CLK — NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM

NORM — Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma

OWA — Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste

P — Programm / Program / Programme / Programma /Programa

P/C — Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal

PIP — Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen

P1 — Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.

R — Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo

REMOTE — Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia

R OSD — OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo

R PIP — Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP

REXT — Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa

R-Y/50 — R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

R-Y/100 — R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.

S — Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial

SB — Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz

SCL — I²C-Bus Clock

SCL 100 — Schneller I²C-Bus Clock / I²C-Bus clock high speed / I²C-Bus grande vitesse / I²C-Bus veloce / Clock del I²C-Bus de alta velocida

SDA — I²C-Bus Daten / I²C-Bus data / I²C-Bus données / I²C-Bus dati / I²C-Bus datos

SHIFT VIDEO — Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas

SHIFT TEXT — Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto

SS — Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion

SSB — Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz

SSC — Supersandcastle

SSC PIP — Supersandcastle PIP

SSC/100 — Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.

SSC/50 — Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.

SUR-ROUND — Surround

SYNC — Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.

SYNC. BTX — Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto

SYNC. VT — Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto

SW — Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro

TE — TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE

T1 — Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1

T2 — Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2

TT — Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo

$U_{FOC}$ — Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion

$U_{G1}$ — Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1

U H — Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension

$U_{SG}$ / U G2 — Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla

VA / VB — Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical

VCL — VCR - Clock

VDR — Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion

VG — Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.

VIDEO — Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video

VT DATA — Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto

VT SCL — Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto

VT SDA — I²C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto

V SYNC — Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical

Y — Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y

Y/50 — Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.

Y/100 — Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor

ZF — Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI

U AFC — Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF

U AV — Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV

U B1 — Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1

U B2 — Schaltspg. Band 3/ / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3

U BA — Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dimage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL

U BTX — Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto

U C-AV / U CAM AV — Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens.de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV

U DATA — Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos

U DATA EXT — Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U

U DATA OSD — Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display

U DEEM — Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis

U DS — Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround

U EURO-AV — Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV

U EU-AV CINCH — Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch

U FBAS — Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV

U HIFI — Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI

U HIFI MUTE — Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi

U HUB — Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion

U IDENT — Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut.identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. señal AV3

U KH MUTE — Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares

U KLEMM — Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base

U KOIN /50/60Hz — Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.

Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video segñal de coincidencia combinada con video

Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED

Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz

Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"

Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC

Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting

Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1

Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2

Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM

Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma

Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens conmut. PAL

Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion

Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.

Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View

Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset

Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2

Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion

Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM

Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby

Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS

Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2

Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF

Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF

Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video

Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.

Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho

Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda

14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V

22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz

0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V

Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens conmut. 4,5MHz

Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz

Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF

Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT

Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG

Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.

Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner

Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada

Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.

31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas

Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.

Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro

Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz

Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Diente de sierra vert.

Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro

Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Diente de sierra vert. 100Hz

Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz

Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta

Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.

Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.

Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor

O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

# Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Sachnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

Vorbereiten

## Vorbereiten

### Batterie in die Fernbedienung legen

Beachten Sie die Polung im Batteriefach.

Bei verbrauchter Batterie erscheint am Bildschirm die Einblendung: »Battery«.

Verbrauchte Batterie unbedingt entfernen. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umweltgerecht.

### Gerät einschalten

Taste ü am Gerät drücken.

Leuchtet danach die Anzeige, dann befindet sich das Gerät in Bereitschaft.
Mit den Ziffern-Tasten **1 – 0** oder der Taste **P+** der Fernbedienung schalten Sie das Gerät vollständig ein.

### Gerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten

Taste ⏻ der Fernbedienung drücken.

Das Gerät ist nicht vollständig abgeschaltet.

Das Gerät kann mit der Fernbedienung wieder eingeschaltet werden.

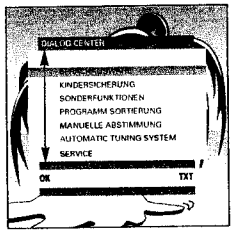
### Gerät vollständig ausschalten

Wenn Sie das Gerät längere Zeit (zum Beispiel nachts) nicht benützen, dann schalten Sie das Gerät komplett aus.
Sie sparen damit Energie.

Taste ü am Gerät drücken.

## Das DIALOG CENTER als Benutzerführung

Im DIALOG CENTER und den einzelnen Seiten der Benutzerführung sehen Sie die möglichen Funktionen und mit welchen Tasten der Fernbedienung diese Funktionen aktiviert werden.




Tastensymbole und Dialogzeilen zeigen die möglichen Bedienschritte.

Die Zeichen am Bildschirm sind Symbole für folgende Tasten der Fernbedienung:

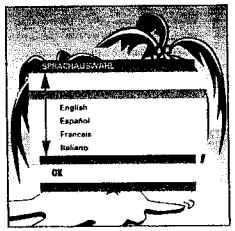
| Symbol | Taste | Funktion |
|---|---|---|
| ▲ ▼ | **P+ P-** | Zum schrittweisen Anwählen von Zeilen oder Funktionen auf einer Seite. |
| ◄ ► | **◄- +►** | Zum Ändern von Einstellungen. |
| i | **i** | Ruft das DIALOG CENTER auf (**i** und **OK**) und schaltet von den Seiten zurück auf das DIALOG CENTER. |
| OK | **OK** | Bestätigt Funktionen. |

Bitte prägen Sie sich diese Tasten ein, sie werden in den folgenden Bedienschritten immer wieder benötigt!

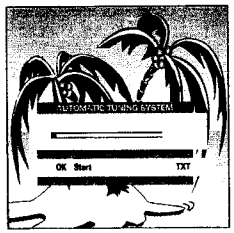
## Programmplätze belegen, mit dem Suchlauf-Speicher-System ATS

Das Gerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS ausgestattet, der Ihnen die Belegung der Programmplätze abnimmt.

Sie starten den Suchlauf und können danach die Programme in der Reihenfolge Ihrer Wahl sortieren.
Sie können auch Programme die mehrmals gefunden wurden oder deren Empfangsqualität zu schlecht ist aus der Programmliste löschen.




Nach dem Einschalten des Gerätes wird die Seite »SPRACHAUSWAHL« eingeblendet.

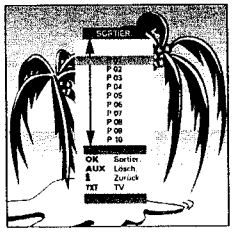



Für den Dialog zwischen Ihnen und dem Fernsehgerät kann aus mehreren Sprachen gewählt werden. Die Einblendungen der Benutzerführung erfolgen in der gewählten Sprache.

Dialogsprache mit Taste **P-** oder **P+** auswählen und mit Taste **OK** bestätigen.
Die Seite »AUTOMATIC TUNING SYSTEM« blendet sich ein.

Einstellungen

Nach dem Suchvorgang schaltet das Gerät auf Programmplatz 1 und die Seite »SORTIER.« wird eingeblendet.




### Programme sortieren

Programm, das umsortiert werden soll, mit Taste **P-**, **P+** anwählen.

Programm mit Taste **OK** markieren.

Neuen Programmplatz mit Taste **P-**, **P+**, anwählen.

Einstellung mit Taste **OK** speichern.

Weiteren Programme sortieren Vorgang ab Pkt. [1] wiederholen.

Einstellung mit Taste **TXT** beenden.

### Programme löschen

Programm, das gelöscht werden soll, mit Taste **P-**, **P+** anwählen.

Programm mit Taste **AUX** löschen.

Weiteren Programme löschen Vorgang ab Pkt. [1] wiederholen.

Einstellungen mit Taste **TXT** beenden.

Die Seiten »AUTOMATIC TUNING SYSTEM«, »SORTIER.« (unter »Programm Sortierung«) und »SPRACHAUSWAHL« können auch direkt aus dem »DIALOG CENTER« aufgerufen werden.

### Begrenzen der Programmplatzwahl

Der ATS-Suchlauf speichert alle gefundenen Programme und "sperrt" den ersten nichtbelegten Programmplatz automatisch. Dadurch können bei der schrittweisen Programmplatzwahl ("Zappen") mit den Tasten **P-**, **P+** nur die gefundenen Programme angewählt werden.

Sie können diese Begrenzung auch manuell eingeben, im Beispiel wurde ab Programmplatz 6 "gesperrt".

1 Taste **i** und anschließend Taste **OK** drücken.

Die Seite »DIALOG CENTER« blendet sich ein.

2 Die Zeile »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste **P-** oder **P+** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.

3 In der Seite »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste ◄- oder +► Programmplatz 6 wählen.

4 Die Zeile »Band« wählen und mit Taste ◄- oder +► »00« wählen.

5 Einstellung mit Taste **OK** speichern und mit Taste **TXT** beenden.

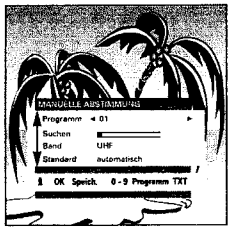
Jetzt können die ersten 5 Programme in schneller Folge durchgeschaltet werden, die nachfolgenden Programmplätze sind mit den Tasten **P-**, **P+** nicht mehr anwählbar. Alle Programmplätze können weiterhin mit den Zifferntasten **0 ... 9** angewählt werden.)

### Fernseh-Programme manuell einstellen

1 Taste **i** und anschließend Taste **OK** drücken.

Die Seite »DIALOG CENTER« blendet sich ein.

2 Die Zeile »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste **P-** oder **P+** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.




3 »Programm« – Platz mit Taste ◄- oder +► oder den Ziffern-Tasten **0 ... 9** wählen.

4 Zeile »Band« wählen und mit Taste ◄- oder +► das benötigte Frequenzband wählen (VHF1 = C 2 - C 4 und S 1 - S10; VHF 3 = C 5 - C 12 und S 11 - S 39; UHF = S 40 - S 41 und C 21 - C69).

5 Zeile »Standard« wählen und mit Taste ◄- oder +► benötigte Einstellung wählen.

6 Zeile »Suchen« wählen und mit Taste ◄- oder +► Suchlauf starten.
Durch kurzes, wiederholtes drücken der Taste ◄- oder +► kann der Bild- und Toneindruck feinabgestimmt werden (Finetuning).

7 Einstellung mit Taste **OK** speichern.

i Zum Einstellen von weiteren Programmen Vorgang ab Pkt. 3 wiederholen.

8 Einstellung mit Taste **TXT** beenden.

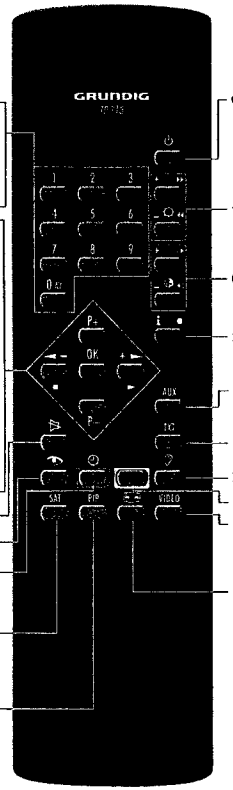






### Kurzbeschreibung für den Fernseh-Betrieb

Auf dieser Seite sind die Tasten der Fernbedienung nur kurz erklärt. Ausführliche Beschreibungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Kapiteln.




**0 ... 9** Gerät aus Bereitschaft (Stand-by) einschalten;
oder
Programmplatz wählen.

**0AV** AV-Stellung wählen.

**P+** Programmplatz schrittweise fortschalten (1, 2, 3 ...).

**P-** Programmplatz schrittweise zurückschalten (... 3, 2, 1);
oder

**P-, P+** Cursor-Bewegung nach oben/unten.

**◄- +►** Lautstärke;
oder

**◄- +►** Cursor-Bewegung links/rechts.

**OK** Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen;
Schaltet auf Optimal-Werte (Taste **AUX** und **OK**).

Ton ein/aus (stummschalten).

Menü »Bild« anwählen.

Uhr EIN/AUS (Anzeige der Uhrzeit nur bei Fernsehprogrammen mit Videotext).

**SAT** GRUNDIG Satelliten-Receiver fernbedienen (dazu Taste **SAT** gedrückt halten und Satelliten-Programm mit Taste **P+** oder **P-** wählen).

**PIP** ohne Funktion.

Gerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten.

Helligkeit ändern.

Farbstärke ändern.

»DIALOG CENTER« aufrufen (Taste **i** und **OK**).

**AUX** Menü »Aux« anwählen; Tonauswahl (mit **AUX** und **2**).

**TXT** Videotext/-Betrieb ↔ TV-Betrieb.

Menü »TON« anwählen.

Ohne Funktion.

**VIDEO** GRUNDIG Video-Recorder fernbedienen (dazu Taste **VIDEO** gedrückt halten).

Bildformat-Umschaltung 4:3 – 16:9 (auf AV-Programmplatz).

### Video-Recorder fernbedienen

Mit der Fernbedienung dieses Fernsehgerätes können Sie auch GRUNDIG-Video-Recorder fernbedienen. Welche hierzu geeignet sind, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

Taste **VIDEO** drücken und gedrückt halten.
Damit schalten Sie die Fernbedienung auf Video-Recorder-Betrieb.
Anschließend die gewünschte Taste drücken.
Entnehmen Sie der folgenden Aufstellung, mit welchen Tasten die Recorderfunktionen ausgelöst werden können.

◄◄ (Taste – ◑) = Bildsuchlauf rückwärts
►► (Taste ◑ +) = Bildsuchlauf vorwärts
● (Taste **i**) = Aufnahmestart
■ (Taste ◄- ) = Stop
◄◄ (Taste – ☼) = schneller Rücklauf
►► (Taste ☼ +) = schneller Vorlauf
► (Taste +►) = Wiedergabestart
**P-** = Programmplatz –
**P+** = Programmplatz +

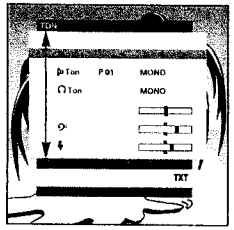
## Ton-Einstellungen

Wollen Sie individuelle Ton-Einstellungen vornehmen, können Sie dies mittels der Menüseite »Ton«.

### »Ton« Menü aufrufen

Taste ? drücken.

Die Menüseite »Ton« erscheint.




Gewünschte Einstellung mit Taste **P+** oder **P-** anwählen.

Die folgenden Einstellungen werden jeweils mit Taste ? beendet.

### Stereobreite

Verbreitert bei Stereo-Sendungen das Klangbild und verbessert es bei Mono-Sendungen.

Die Zeile »◁ .. ◁« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ die Einstellung »◁ ..... ◁« wählen.

### Ton (Stereo-/Zweiton, Mono)

Empfängt das Gerät Zweiton-Sendungen – z.B. einen Spielfilm im Originalton auf Tonkanal B (Anzeige: DUAL B) und die synchronisierte Fassung auf Tonkanal A (Anzeige: DUAL A) – so können Sie den von Ihnen gewünschten Tonkanal wählen.

Empfängt das Gerät Stereo- oder NICAM-Sendungen, schaltet es automatisch auf Stereo-Tonwiedergabe (Anzeige: Stereo).
Bei schlechter Stereo-Ton-Empfangsqualität sollte der Ton auf »Mono« geschaltet werden.

Die Zeile »◁ Ton P01« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ gewünschte Tonart wählen; »Mono« oder »Stereo« und bei Zweiton-Sendungen »Dual A« oder »Dual B«.

Soll die Ton-Wiedergabe eines bestimmten Programmes ständig in Mono sein, dann die Zeile »◁ Ton P..« anwählen und Taste OK drücken.

Funktion aufheben, dazu Pkt. 2 wiederholen und noch einmal Taste OK drücken.

### Höhen, Bässe, Balance

Die Ton-Einstellungen lassen sich nach Ihren individuellen Wünschen korrigieren.

Die Zeile » « (Balance), »◁:« (Bässe) oder »◁« (Höhen) anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ gewünschten Wert einstellen.

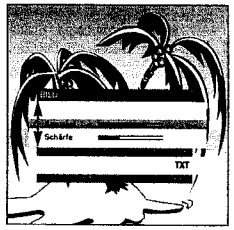
## Bild-Einstellungen

Wollen Sie individuelle Bild-Einstellungen vornehmen, können Sie dies mittels der Menüseite »Bild« oder mit den Tasten der Fernbedienung.

### »Bild« Menü aufrufen

Taste drücken.

Die Menüseite »Bild«erscheint.




Gewünschte Einstellung mit Taste **P+** oder **P-** anwählen.

Die folgenden Einstellungen werden jeweils mit Taste beendet.

### Kontrast

Das Gerät wurde mit maximalem Kontrast getestet, um die Zuverlässigkeit aller Baugruppen zu prüfen. Abhängig vom Gerätestandort und der Raumhelligkeit (Umgebungslicht) ist es jedoch sinnvoll, den Kontrast etwas zu reduzieren um den subjektiv besten Bildeindruck zu erhalten.

»Kontrast« mit Taste ◀- oder + ▶ einstellen.

### Schärfe

Damit können Sie die Bildschärfe nach Ihren Wünschen optimal einstellen.

»Schärfe« mit Taste ◀- oder + ▶ einstellen.

### Helligkeit und Farbkontrast

Drücken Sie » – « (Minus) oder » + « (Plus) der entsprechenden Taste solange, bis der gewünschte Wert eingestellt ist.

»Helligkeit« mit Taste ☼ ändern.

»Farbkontrast« (Farbstärke) mit Taste ◑ ändern.

### Bildformat-Umschaltung 16:9

Wird dem Fernsehgerät über Video-, Camera-Recorder oder PALplus-Decoder eine PALplus-Sendung zugeführt, muß auf das Bildformat 16:9 umgeschaltet werden. Dies ist bei einem AV-Programmplatz oder einem Programmplatz mit Decoderaktivierung möglich.

Taste ⇔ so oft drücken, bis die Einblendung »16:9« erscheint.



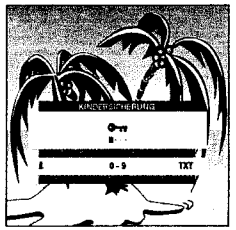
## Die Kindersicherung

Mit dieser Funktion können Sie eine Geheimzahl eingeben, mit der alle Funktionen gesperrt werden

### Kindersicherung aktivieren

»DIALOG CENTER« mit den Tasten ℹ und **OK** aufrufen.

Die Zeile »Kindersicherung« anwählen und aufrufen.




Geheimzahl mit den Ziffern-Tasten **0** ... **9** immer vierstellig eingegeben (z.B. 1111).

Geheimzahl mit Taste **OK** speichern.

Der Schlüssel erscheint in "Rot", die Seite »KINDERSICHERUNG« mit Taste **TXT** abschalten.

Nach dem Abschalten des Fernsehgerätes und dem Wiedereinschalten blendet sich die Seite »Kindersicherung« ein, alle Funktionen sind gesperrt.

Bitte die gespeicherte Geheimzahl gut merken!
Falls Sie die Geheimzahl vergessen haben, hilft Ihnen eine Zahlenkombination auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung weiter. Wenn Sie nacheinander diese Tasten der Fernbedienung drücken, wird die „Verriegelung" aufgehoben.

### Kindersicherung abschalten

Gerät einschalten.

Geheimzahl mit den Ziffern-Tasten **0** ... **9** immer vierstellig eingegeben (z.B. 1111).

Das Gerät schaltet auf das Fernsehbild. Nach dem erneuten Ausschalten des Gerätes ist die Kindersicherung wieder aktiviert.

Funktion Kindersicherung aufheben, dazu aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »Kindersicherung« anwählen und aufrufen. Geheimzahl vierstellig eingeben und die Taste **AUX** drücken.

## Die Möglichkeiten der SERVICE-Seite

Die folgenden Einstellungen werden mit dem »DIALOG CENTER« durchgeführt.

»DIALOG CENTER« mit Taste ℹ und Taste **OK** aufrufen.

Die Einstellungen werden jeweils mit Taste **TXT** beendet.

### Farbnorm manuell einstellen

Beim Belegen der Programmplätze mit dem Programmsuchlauf wird die Farbnorm automatisch zugeordnet. Ist die Farbe der verschiedenen Programme in Ordnung, brauchen Sie diese Einstellung nicht durchführen.

Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SERVICE« mit Taste **P+** oder **P-** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.

Die Zeile »Farbe« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ die benötigte Farbnorm (PAL, NTSC oder SECAM) wählen.

### Tonnorm manuell einstellen

Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SERVICE« mit Taste **P+** oder **P-** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.

Die Zeile »B/G FM5,5 NIC« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ die benötigte Tonnorm wählen.

### Blauer Bildschirm wählen

Mit dieser Einstellung kann bei verrauschtem Bild auf ein blaues Bild umgeschaltet werden.

Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SERVICE« mit Taste **P+** oder **P-** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.

Die Zeile »Blauer Bildschirm« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ »ein« wählen.

### Schwarzer Bildschirm wählen

Mit dieser Einstellung wird störendes Programmflimmern während des Umschalten des Programmplatzes vermieden.

Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SERVICE« mit Taste **P+** oder **P-** anwählen und mit Taste **OK** bestätigen.

Die Zeile »Schwarzer Bildschirm« anwählen und mit Taste ◀- oder + ▶ »ein« wählen.

### Service Code

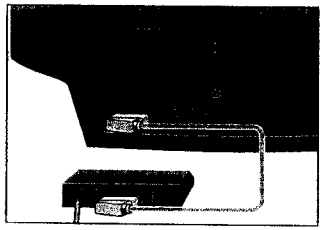
Die Funktionen dieser Zeile sind dem Fachhändler vorbehalten.

## Die AUDIO-/VIDEO-Anschlüsse

Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte – wie z.B. Camera-Recorder, Video-Recorder, SAT-Receiver, SET-TOP-Box, Pay-TV-Decoder usw. – angeschlossen werden.

### Decoder an Buchse »AV 1« anschließen

Einige Sender – deren Programme über Kabelanlagen oder Satelliten-Receiver zugeführt werden – verschlüsseln ihre Sendungen. Bild und Ton sind damit unkenntlich. Mit einem Decoder können Sie derartige Programme entschlüsseln.



i An diese Buchse kann alternativ auch ein Satelliten-Receiver oder ein zweiter Videorecorder angeschlossen werden.

Anschließen

1 Buchse »AV1« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Decoders oder Satelliten-Receivers mit einem EURO/AV (Scart)-Kabel verbinden.

Einstellung für den Betrieb mit Decoder

1 Programmplatz wählen, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist.

Das Fernsehgerät schaltet automatisch auf Programmplatz »AV1«.

2 »DIALOG CENTER« mit den Tasten **i** und **OK** aufrufen.

3 Die Zeile »SONDERFUNKTIONEN« anwählen und aufrufen.

4 Die Zeile »Dekoder P ..« anwählen. In dieser Zeile wird der Programmplatz angezeigt, der zuvor gewählt wurde.

5 Taste ◄- oder +► drücken (Wahl zwischen ON1, ON2, ON3 – dies ist abhängig vom verwendeten Decoder).

i Diese Einstellung kann auch in der Seite »SERVICE« für alle Programmplätze (1 -79) aktiviert werden.

6 *Seite mit Taste* **TXT** *verlassen.*





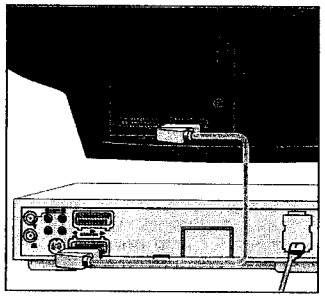
Bedienung

1 Programmplatz wählen, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist;

oder

für den Betrieb mit Satelliten-Receiver Programmplatz »AV1« mit Taste **0AV** anwählen.

### Videorecorder oder SET-TOP-Box an Buchse »AV 2« anschließen



1 Buchse »AV2« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Video-Recorders oder SET-TOP-Box mit einem EURO/AV (Scart)-Kabel verbinden.

2 Taste **0AV** so oft drücken, bis am Gerät »AV2« angezeigt wird.

Wiedergabe

1 Videorecorder oder SET-TOP-Box einschalten und die gewünschte Funktion wählen.

Am Fernsehgerät sehen und hören Sie die Bild- und Ton-Informationen des externen Gerätes.

### Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät

Sie können Aufzeichnungen von einem Video-/Camera-Recorder zu einem Videorecorder überspielen.

Die Möglichkeiten:

Camera-Recorder (AV3) auf Videorecorder (AV1/2)
Videorecorder (AV1) auf Videorecorder (AV2)
Videorecorder (AV2) auf Videorecorder (AV1).

Sie können während des Überspielens auf ein Fernsehprogramm schalten.

i Das Überspielen von einem SVHS-Video-/Camera-Recorder zu einem SVHS-Video-/Camera-Recorder ist nicht möglich.

1 AV-Programmplatz mit Taste **0AV** wählen.

2 Taste **AUX** drücken.



3 Mit Taste **0AV** die Copier-Funktion aktivieren.

4 Wiedergabe/Aufnahme an Camera-Recorder/Videorecorder starten.

Die Überspielung läuft, jetzt können Sie mit dem Fernsehgerät jedes Programm sehen, ohne die Aufzeichnung zu stören.

1 Kopierfunktion abschalten, dazu die Pkt. [1] bis [3] widerholen.

Videostandard (VHS oder SVHS) einstellen

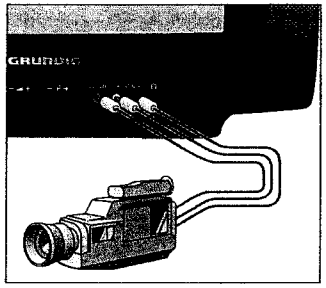
Diese Einstellung ist vom angeschlossenen Videorecorder abhängig.

1 »DIALOG CENTER« mit den Tasten **i** und **OK** aufrufen.

2 Die Zeile »SONDERFUNKTIONEN« anwählen und aufrufen.

3 Die Zeile »Video« anwählen und aufrufen und mit Taste ◄- oder +► »VHS« oder »SVHS« wählen.

### Camera-Recorder an Buchse »AV 3« anschließen



Bildsignal

1 Buchse »VIDEO IN« des Fernsehgerätes mit der entsprechenden Bild-Buchse des Camera-Recorders verbinden.

Tonsignal (Stereo oder Mono)

1 Buchsen »L AUDIO IN R« des Fernsehgerätes mit den Tonbuchsen des Stereo-Camera-Recorders verbinden,

oder

Buchse »L AUDIO IN« des Fernsehgerätes mit der *Tonbuchse des Mono-Camera-Recorders verbinden.*

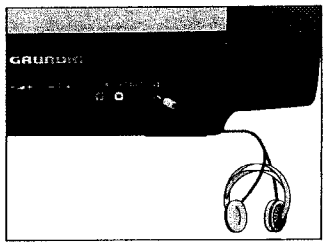
2 Taste **0AV** so oft drücken, bis am Gerät »AV3« angezeigt wird.

Wiedergabe

1 Camera-Recorder einschalten, Cassette einschieben und die Wiedergabe starten.

Am Fernsehgerät sehen und hören Sie die Bild- und Ton-Informationen vom Camera-Recorder.

### Kopfhörer



Anschließen

1 Kopfhörer-Stecker (3,5 mm ø Klinke) in die Kopfhörer-Buchse an der Frontseite des Gerätes stecken. Die Kopfhörer-Lautstärke können Sie gesondert einstellen (Kopfhörer-Impedanz max. 32 Ω).

Ton (Stereo-/Zweiton, Mono) des Kopfhörers ändern

1 Seite »TON« mit Taste ? anwählen.

2 Die Zeile »∩ Ton« anwählen und mit Taste ◄- oder +► gewünschte Tonart wählen:

Bei Stereo »Stereo« oder »Mono«;
bei Nicam Stereo »Stereo« oder »Analog«;
bei Zweiton-Sendungen »Dual A« oder »Dual B«.

3 Seite »TON« mit Taste ? abschalten.

Lautstärke des Kopfhörers ändern

1 Taste **AUX** drücken und danach mit Taste ◄- oder +► die Kopfhörer-Lautstärke ändern.

Der geänderte Wert wird auf einer Skala angezeigt.

### Netzspannung:

220-240 V, 50/60 Hz
(Regelbereich des Netzteiles 190 ... 264 V)

**»Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung«.**

**Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung »GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.**

### Aufnahme:

ca. 75 W
In Bereitschaft (Stand-by) 5 W

### Empfangsbereiche:

Kanäle C01 ... C99
Sonderkanäle S01 ... S41

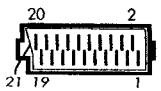
### Tonendstufe:

2 x 8 W Musikleistung (2 x 4 W Sinus)

### Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlußtabelle eine normgerechte Verbindung herstellen:

| Stift | Signal |
|---|---|
| 1 | = Audio Ausgang rechts |
| 2 | = Audio Eingang rechts |
| 3 | = Audio Ausgang links |
| 4 | = Audio Masse |
| 5 | = Blau Masse |
| 6 | = Audio Eingang links |
| 7 | = RGB Blau Eingang |
| 8 | = Schaltspannung |
| 9 | = Grün Masse |
| 10 | = Datenleitung |
| 11 | = RGB Grün Eingang |
| 12 | = – |
| 13 | = Rot Masse |
| 14 | = Masse |
| 15 | = RGB Rot Eingang (Chroma; S VIDEO) |
| 16 | = RGB Schaltspannung |
| 17 | = Video Masse |
| 18 | = RGB Schaltspannung Masse |
| 19 | = Video Ausgang |
| 20 | = Video Eingang |
| 21 | = Abschirmung/Masse |






Technische Daten/Kunden-Informationen

### Service-Hinweise für den Fachhandel:

Das Gerät entspricht den VDE-Sicherheitsbestimmungen und den Vorschriften der Deutschen Bundespost (Zulassungs-Zeichen siehe Typenaufkleber auf der Geräterückseite), ferner der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 27 kV/mittlerer Strahlstrom 1,5 mA.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

### GRUNDIG Kundenberatungszentrum

Haben Sie Fragen?

Unser Kundenberatungszentrum steht Ihnen werktags stets von 8.00 – 19.00 Uhr zur Verfügung.

Haben Sie Fragen zur Umweltverträglichkeit unserer Geräte, wenden Sie sich an die GRUNDIG Öko-Technologie,
Fax: 0911/703-9213.

GRUNDIG

7 0 3 8

**Änderungen und Irrtümer vorbehalten!**

## Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

Preparations

## Preparations

### Inserting batteries in the remote control

Observe polarity in the battery case.

When the batteries are spent a prompt » Battery « will appear on the screen.

Spent batteries must always be removed. Dispose of spent batteries in an environmentally safe manner.

### Switching the set on

Press button ⏻ on the set.

If the display lights up, then the set is in standby. Use number buttons **1** – **0AV** or the **P+** button on the remote control to switch the TV set on completely.

### Switching the set to standby

Press button ⏻ on the remote control.

The set is not switched off completely.

The set can be switched back on using the remote control.

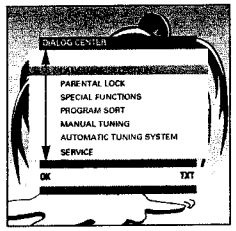
### Switching the set off completely

If you are not using the set for a longer period of time (e.g. at night), then switch the set off completely.
This saves energy.

Press button ⏻ on the set.

## The DIALOG CENTER as a user guide

The DIALOG CENTER and the individual pages of the user guide display the possible functions and the buttons on the remote control with which these functions may be activated.




Button symbols and dialogue lines display possible operating steps.

The characters on the screen are symbols for the following buttons on the remote control:

| Symbol | Button | Function |
|---|---|---|
| ▲ ▼ | **P+ P-** | Selects lines or functions step by step on a page. |
| ◄ ► | **◄- +►** | Changes settings. |
| i | **i** | Calls up the DIALOG CENTER (**i** and **OK**) and switches back from the pages to the DIALOG CENTER. |
| OK | **OK** | Confirms functions. |

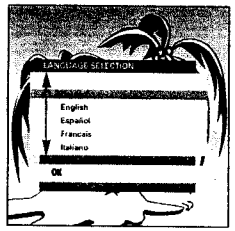
Please memorize these buttons, they are required repeatedly for the following operating steps!

## Assigning programme positions with the automatic tuning system ATS

The set is equipped with the automatic programme position search system ATS which carries out programme position assignment for you.

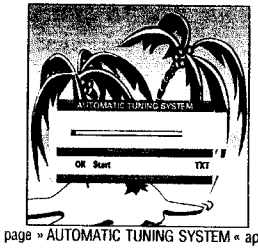
You start the automatic search and may afterwards sort the programmes in a sequence of your choice. You may also delete programmes which have been found more than once or those with bad reception from the programme list.

1 After switching on the set the page » LANGUAGE SELECTION « appears.




i A selection can be made from several languages for the dialogue between you and the TV. The user guide displays appear in the selected language.

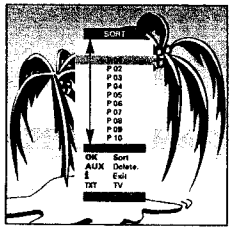
2 Select the dialogue language with button **P-** or **P+** and confirm with the **OK** button.




The page » AUTOMATIC TUNING SYSTEM « appears.

i The page » AUTOMATIC TUNING SYSTEM « can *also be called up directly from the » DIALOG CENTER «.*

i After searching, the set switches to program position 1 and the page » SORT « appears.




### Sorting programmes

1 Select the programme which is to be re-sorted by pressing button **P-**, **P+**.

2 Mark the programme with the **OK** button.

3 Select a new programme position with button **P-**, **P+**.

4 Save the setting with the **OK** button.

i To sort more programmes, repeat, beginning with step 1.

5 Exit setting by pressing **TXT**.

### Deleting programmes

1 Select the programme to be deleted with button **P-**, **P+**.

2 Delete the programme with the **AUX** button.

i To delete more programmes, repeat, beginning with step 1.

3 Exit setting by pressing **TXT**.

i Pages » AUTOMATIC TUNING SYSTEM «, » SORT « (under » Programme sorting «) and » LANGUAGE SELECTION « can also be called up directly from the » DIALOG CENTER «.



### Limiting the programme position selection

The ATS search saves all programmes it has found and automatically "locks" the first position to which no program is assigned. In this way, when programme positions are selected step by step ("zapping"), using buttons **P-**, **P+**,only programmes which have been found can be selected.

You may also enter this limit manually, in the example the "lock" has been activated as of programme position 6.

1 Press the **i** button and then **OK**.

The page » DIALOG CENTER « will appear on the screen.

2 Select the line » MANUAL TUNING « using button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.

3 Select programme position 6 on the » MANUAL TUNING « page with the ◄- or +► button.

4 Select the line called » Band «, then select » 00 « using ◄-or +►.

5 Save this setting with **OK** and exit using button **TXT**.

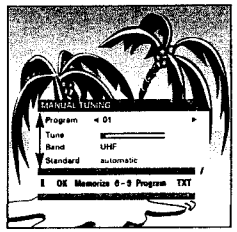
The first 5 programmes can now be selected in fast sequence, the following programme positions can no longer be selected using **P-** or **P+**. All programme positions may still be selected using number buttons **0** ... **9**.

## Manual tuning of TV programs

1 Press **i** and then **OK**.

The page » DIALOG CENTER « will appear on the screen.

2 Select the line » MANUAL TUNING « using button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.




3 Select » Program « position using button ◄- or +► or use number buttons **0** ... **9**.

4 Select the line » Band « and using ◄- or +► select the required frequency band (VHF1 = C 2 - C 4 and S 1 - S 10; VHF 3 = C 5 - C 12 and S 11 - S 39; UHF = S 40 - S 41 and C 21 - C 69).

5 Select the line » Standard « and select the required adjustment using ◄- or +►.

6 Select the line » Tune « and start the tune using ◄- or +►.
Short repeated pressing of button ◄- or +► fine tunes picture and sound (Fine tuning).

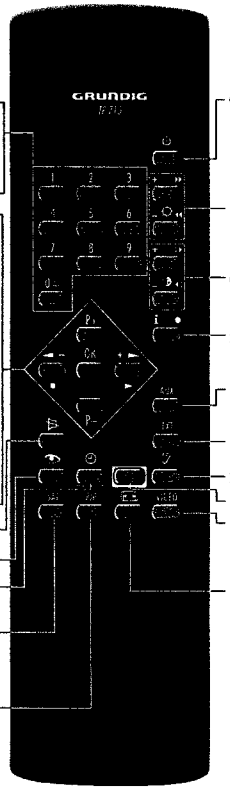
7 Save the setting with **OK**.

i To adjust more programmes, repeat as of step 3.

8 Exit setting by pressing **TXT**.

## Short description for TV operation

On this page the buttons of the remote control are only briefly explained. Detailed descriptions can be found in the various chapters.




**0 ... 9** Switch on set from standby;
or
select programme position.

**0AV** Select AV.

**P+** Move forwards from one programme position to the next (1, 2, 3 ...).

**P-** Move backwards from one programme position to the next (... 3, 2, 1);
or

**P-, P+** Move the cursor up/down.

**◄- +►** Volume;
or

**◄- +►** Move the cursor to the left/right.

**OK** Changes and activates several functions,
Switches to optimum values (button **AUX** and **OK**).

Sound on/off (mute).

Select » Picture « menu.

Clock ON/OFF (Time display only for TV programmes with videotext).

**SAT** Remote control GRUNDIG satellite receiver (keep **SAT** button depressed and select satellite program using button **P+** or **P-**).

**PIP** No function.

Switch set to standby.

Adjust brightness.

Adjust colour intensity.

**i** Call up » DIALOG CENTER « (button **i** and **OK**).

**AUX** Select » Aux « menu; sound selection (with **AUX** and **2**).

**TXT** Videotext operatation ↔ TV operation.

Select » SOUND « menu.

No function.

**VIDEO** Remote control GRUNDIG video recorder (keep **VIDEO** button depressed).

Switch picture format from 4:3 to 16:9 (at AV programme position).

### Remote control video recorder

You may also use the remote control for this TV set to operate a GRUNDIG video recorder. Your specialist dealer can inform you on which ones are suitable.

*Press the **VIDEO** button and keep it depressed.*
This converts the remote control to video recorder operation.
*Now press the required button.*
The following list tells you which button operates which recorder functions.

◄◄ (button –◔) = Frame search backwards
►► (button ◔+) = Frame search forward
● (button **i**) = Start recording
■ (button ◄- ) = Stop
◄◄ (button –☼) = Fast wind
►► (button ☼+) = Fast forward
► (button +►) = Playback
P– = Program position –
P+ = Program position +

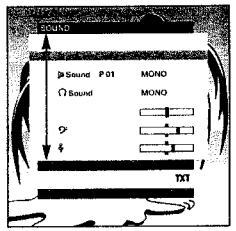


## Sound tuning

To make individual picture adjustments, select the menu page » Sound «.

### Select the menu » Sound «

Press button ?.
The menu page » Sound « appears.




Select the desired adjustment using button **P+** or **P-**.
The following adjustments are all terminated using button ?.

### Stereo width

Widens the sound effect for stereo transmissions and improves mono reception.

Select the line » .. « and using button ◄- or +► select the adjustment » ..... «.

### Sound (stereo/two-tone, mono)

If the device receives two-tone transmissions – e.g. a film in the original on sound channel B (display: » DUAL B «) and the synchronized version on sound channel A (display: » DUAL A «) – then you may select the desired sound channel.

If the set receives stereo or NICAM transmissions, it automatically switches to stereo sound (display: Stereo).
If the stereo reception is bad, then the sound should be switched to » Mono «.

Select the line » Sound P01 « and using button ◄- or +► select the desired sound type; » Mono « or » Stereo « and for two-tone transmissions » Dual A « or » Dual B «.

If the sound for a particular programme is to be permanently in mono, then select the line » Sound P « and press the OK button.

To reverse the function, repeat step 2 and press the OK button again.

### Treble, bass, balance

Tone settings can be adjusted to your individual wishes.

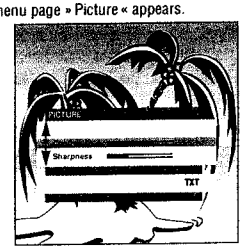
Select the line » « (balance), » « (bass) or » « (treble) and make the desired adjustment using ◄- or +►.

## Picture tuning

If you would like to make individual picture adjustments, you may do this using the menu page »Picture« or using the remote control buttons.

### Call up the » Picture « menu

Press button .
The menu page » Picture « appears.




Select the desired adjustment by pressing **P+** or **P-**.
The following adjustments are all terminated by pressing button .

### Contrast

The set has been tested using maximum contrast, in order to check for reliability of all modules.
Depending on the location of the set and the brightness in the room (surrounding light) it does however make sense to reduce contrast slightly for the best possible picture impression.

Adjust » Contrast « using button ◄- or +►.

### Sharpness

This allows you to adjust optimum picture sharpness according to your wishes.

Adjust » Sharpness « using button ◄- or +►.

### Brightness and colour contrast

Press » – « (minus) or » + « (plus) of the corresponding button until the desired adjustment is obtained.

Adjust » Brightness « with button ☼.

Adjust » Colour contrast « (colour intensity) using button ◔.

### Switching the picture format to 16:9

If the set receives a PALplus transmission via video recorder, camcorder or a PALplus decoder the picture format must be switched to 16:9. This is possible on an AV programme position or a programme position with an activated decoder.

Press button ⇔ until the message » 16:9 « appears.

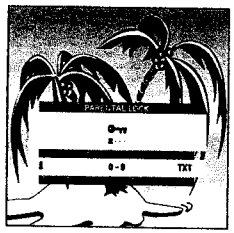
## Parental lock

Using this function, you may enter a number code which blocks all functions.

### Activating parental lock

1 Call up the » DIALOG CENTER « using buttons **i** and **OK**.

2 Select and call up the line » Parental lock «.




3 Enter a number code with the number buttons **0** ... **9**, always using four digits (e.g. 1111).

4 Save the number code with **OK**.

i The key appears in red, switch off the page » PARENTAL LOCK « with button **TXT**.

After switching off the set and switching on again the page » Parental lock « appears, all functions are locked.

i Please take good note of the number code!
If you forget the number code, a number combination on the last page of this instruction manual will assist you. If you press these buttons in sequence on the remote control, the "lock" will be cancelled.

### Switching off parental lock

1 Switch on the set.

2 Enter a number code with the number buttons **0** ... **9**, always using four digits (e.g. 1111).

The set switches to the TV screen. After switching off again the parental lock is activated again.

i To cancel the parental lock function, select and call up the line "Parental lock" from the » DIALOG CENTER «. Enter the number code with four digits and press button **AUX**.

## SERVICE page possibilities

i The following adjustments are carried out with the » DIALOG CENTER «.

Select the » DIALOG CENTER « with button **i** and **OK**.

i Adjustments are always terminated by pressing **TXT**.

### Manually adjusting the colour norm

When the programme search function assigns programme positions, an automatic colour norm assignment is made. If the colour of the various programmes is satisfactory, you need <u>not</u> carry out this adjustment.

1 Select the line » SERVICE « from the » DIALOG CENTER « with button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.

2 Select the line » Colour « and using ◄- or +► select the required colour norm (PAL, NTSC or SECAM).

### Manually adjusting the sound norm

1 Select the line » SERVICE « from the » DIALOG CENTER « with button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.

2 Select the line » B/G FM5,5 NIC « and using button ◄- or +► select the required sound norm.

### Selecting a blue screen

This function allows you to switch over to a blue screen in the case of high visual interference.

1 Select the line » SERVICE « from the » DIALOG CENTER « with button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.

2 Select the line » Blue Screen « and using button ◄- or +► select » on «.

### Selecting a black screen

This function avoids screen flickering while changing programme positions.

1 Select the line » SERVICE « from the » DIALOG CENTER « with button **P-** or **P+** and confirm with **OK**.

2 Select the line »Black Screen« and using button ◄- or +► select » on «.

### Service Code

i The functions on this line are reserved for the service specialist.





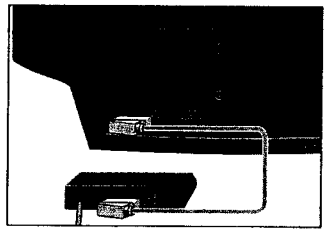


## AUDIO/VIDEO connections

The TV set is equipped with a variety of socket connections. Various auxiliary devices – e.g. camcorder, video recorder, SAT receiver, SET TOP box, Pay TV decoder etc. – may be connected here.

### Connecting a decoder to the » AV 1 « socket

Some stations – whose programs are received by cable or satellite receiver – encode their broadcasts. Both picture and sound become unrecognizable. A decoder will allow you to decode these programs.



i Alternatively, a satellite receiver may be connected to this socket or a second video recorder.

<u>Connecting</u>

1 Connect the » AV1 « socket of the TV set and the corresponding socket of the decoder or satellite receiver with a EURO/AV (Scart) cable.

<u>Adjustment for decoder operation</u>

1 Select the program position to which the encoded program is assigned.

The TV set automatically switches to program position » AV1 «.

2 Call up the » DIALOG CENTER « with buttons **i** and **OK**.

3 Select and call up the line » SPECIAL FUNCTIONS «.

4 Select the line » Decoder P .. «. This line displays the programme position which was previously selected.

5 Press button ◄- or +► (choice between ON1, ON2, ON3 – this depends on the decoder used).

i This setting can also be activated on the » SERVICE « page for all program positions (1–79).

6 Exit with button **TXT**.

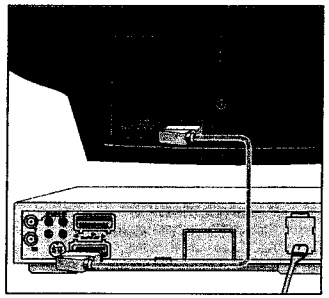
<u>Operation</u>

1 Select the programme position to which the encoded programme is assigned;

<u>or</u>

for operation using a satellite receiver programme position, select » AV1 « with button **0AV**.

### Connecting a video recorder or SET TOP box to the » AV 2 « socket



1 Connect the » AV2 « socket of the TV set and corresponding socket of the SET TOP box with a EURO/AV (Scart) cable.

2 Press button **0AV** repeatedly until the set displays » AV2 «.

<u>Playback</u>

1 Switch on the video recorder or SET TOP box and select the desired function.

The TV set will let you see and hear the picture and sound information from the external device.

### Copying video tapes via the TV set

You may copy video recorder/camcorder tapes onto a video recorder.

The possibilities:

camcorder (AV3) to video recorder (AV1/2)
video recorder (AV1) to video recorder (AV2)
video recorder (AV2) to video recorder (AV1).

You may switch over to TV viewing during the recording.

i It is not possible to copy from a SVHS video/camcorder to a SVHS video/camcorder.

1 Select the AV program position with button **0AV**.

2 Press button **AUX**.

## Connection possibilities

3 Activate the copy function with button **OAV**.

4 Start playback/copying on the camcorder/ video recorder.

Copying has started, you may now view any TV programme without interfering with the recording.

i Switch off the copy function, to do this repeat steps 1 to 3.

### Adjust video standard (VHS or SVHS)

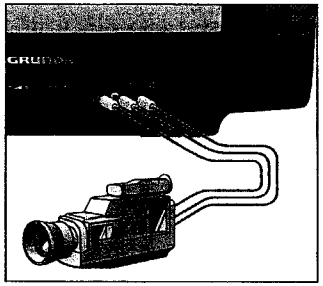
This adjustment depends on the video recorder connected.

1 Call up the » DIALOG CENTER « with buttons **i** and **OK**.

2 Select and call up the line » SPECIAL FUNCTIONS «.

3 Select and call up the line » Video « and using button ◄- or +► select » VHS « or » SVHS «.

### Connecting a camcorder to the » AV 3 « socket



### Picture signal

1 Connect the » VIDEO IN « socket of the TV set to the corresponding picture socket of the camera recorder.

### Sound signal (stereo or mono)

1 Connect the » L AUDIO IN R « socket of the TV set to the sound sockets of the stereo camcorder.

or

Connect the » L AUDIO IN « socket of the TV set to the sound socket of the mono camcorder.

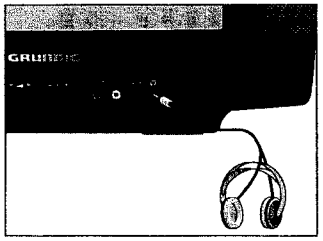
2 Press button **OAV** repeatedly until the set displays » AV 3 «.

### Playback

1 Switch the camcorder on, insert the cassette and playback.

The TV set will let you see and hear the picture and sound information from the camcorder.

### Headphones



### Connecting

1 Insert the headphone connector (3.5 mm ø jack) into the headphone socket on the front side of the set.
The volume for the headphones may be adjusted separately (headphone impedance max. 32 Ω).

### Changing the sound (stereo/two-tone, mono) of the headphones

1 Select page » SOUND « with button ☽.

2 Select the line » Ω sound « and with button ◄- or +► select the desired tone:

For stereo » stereo « or » mono «;
for Nicam stereo » stereo « or » analogue «;
for two-tone transmission » Dual A « or » Dual B «.

3 Switch off page » SOUND « with button ☽.

### Adjusting the volume of the headphones

1 Press button **AUX** and then adjust the volume of the headphones using button ◄- or +►.

The altered value is displayed on a scale.





## Technical information/data

### Mains voltage:

220-240 V, 50/60 Hz
(Power supply control range 190 ... 264 V)

**"The appliance may only be operated using the mains cable set supplied. It prevents mains interference and is an integral part of the device approval".**

**For replacement purposes please order from an approved service specialist only the mains cable set with the description "GWN 9.22/part number 8290.991-316".**

### Power consumption:

approx. 75 W
Standby 5 W

### Reception range:

Channels C01 ... C99
Special channels S01 ... S41

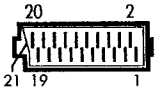
### Sound output:

2 x 8 W music power, (2 x 4 W sinus)

### Contact assignment EURO-AV socket

If you intend to connect auxiliary appliances to the TV set (e. g. computer, amplifier system), then your service specialist will be able to make a connection compatible with official standards by following the connection table below:

| Pin | | Signal |
|---|---|---|
| 1 | = | Audio output right |
| 2 | = | Audio input right |
| 3 | = | Audio output left |
| 4 | = | Audio earth |
| 5 | = | Blue earth |
| 6 | = | Audio input left |
| 7 | = | RGB blue input |
| 8 | = | Switching voltage |
| 9 | = | Green earth |
| 10 | = | Data cable |
| 11 | = | RGB green input |
| 12 | = | – |
| 13 | = | Red earth |
| 14 | = | earth |
| 15 | = | RGB red input (Chroma; S VIDEO) |
| 16 | = | RGB switching voltage |
| 17 | = | Video earth |
| 18 | = | RGB switching voltage earth |
| 19 | = | Video output |
| 20 | = | Video input |
| 21 | = | Shielding/earth |




### Service notes for the service specialist:

The appliance conforms to VDE safety regulations and Deutsche Bundespost regulations (approval mark, see type-ID sticker on back of set), furthermore to the regulation on protection from harm by X-rays. The X-rays – caused by the picture tube – are sufficiently shielded and therefore completely harmless. Accelerating voltage max. 27 kV/mean radiation voltage 1.5 mA.

Any improper modifications, in particular modification of the high voltage or installation of another type of picture tube, may lead to a high X-ray emission level. Sets modified in such a way no longer comply with this approval and may not be operated.

### GRUNDIG customer support centre

Any questions?

Our customer support centre is always available for you weekdays between 0800 and 1900 hrs.

If you have any questions on ecology and our TV sets, please contact

GRUNDIG Öko-Technologie, Fax: 0911/703-9213.

GRUNDIG

7 0 3 8

**All rights to modifications and to errors reserved!**

# Service- und Sonderfunktionen

## 1. Einschaltfunktionen

**1.1 ATS-Reset** (**A**utomatic **T**uning **S**ystem)
Netzschalter "EIN" mit gedrückter Fernbedientaste "**L+**" –> Sprachauswahl –> OK.
Das Automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard (die Speicherung findet unmittelbar im NVM statt). Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.
Tastendruck "TXT" bricht den ATS-Lauf ab.

**1.2 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)**
Fernbedienbedientaste "**P-**" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird z. B. nach Austausch des IC82005 (NVM) das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet.
Mit diesem Vorgang werden die Grund-Daten aus dem ROM des Prozessors IC81050 in den NVM IC82005 kopiert:

IC82005: (gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)
- Farb- und Ton-Normen
- Decodereinstellungen
- Zwangs-Mono
- Umkehrpunkt
- Sendername on/off
- OSD Position
- Blue Screen on/off, Black Screen on/off
- ATS-Reset
- Hotel-Mode on/off
- AGC und AFC
- Öko-Schalter
- Bildröhrentype
- Analogwerte (Lautstärke, Helligkeit usw.)
- Bildschärfe
- Overscan
- Security on/off
- Geometrieabgleich
- Programmdaten (Kanal- Feinabstimmung, Senderkennung)

Danach über das Dialog Center die persönlichen Werte, Bildgeometrie eingeben.

**1.3 Programmsperre dauerhaft aufheben**
Die Zahl **7038** hebt die Sperre dauerhaft auf.

## 2. Sonderfunktionen im Dialog Center

**2.1 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"**
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "TV einsch. mit" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "AV1" erscheint beim Einschalten das AV-Bild.

**2.2 "Bild-/Ton-Skala" ein oder aus für alle Programme**
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Bild-/Toneinst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "aus" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte auf dem Bildschirm.

**2.3 Automatische Lautstärkeregelung** (optionell)
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Autom. Lautst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "ein" wird bei großen Senderhüben die Lautstärke automatisch an den normalen Hub angepaßt.

**2.4 Programmplatzbezogene Decoder-Einstellung**
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Decoder Pxx" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen (siehe 5.2).

**2.5 Öko-Netzschalter aktivieren bzw. deaktivieren** (optionell)
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Eko-Switch" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ "1h...3h" stellen.
Das Gerät schaltet sich nach der eingestellten Zeit, oder durch zweimaligen Tastendruck der Taste ⏻ aus dem Standby-Betrieb komplett ab.
In Stellung "aus" wird diese Funktion nicht genutzt.

## 3. Bild-Einstellungen

**Grundeinstellung**
Mit der roten Taste (Auge) das Bild-Menü aufrufen. Über die Menüführung ist die Regulierung von Kontrast, Bildschärfe und Tint (nur bei NTSC-Quellen) möglich.
Die Analogwerte für Kontrast, Bildschärfe und Tint werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

## 4. Ton-Einstellungen

**4.1 Tonumschaltung**
Mit der blauen Taste (Ohr) das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für die Tonumschaltung verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

Die Werte für Zwangs-Mono, Balance, Bässe, Höhen und ähnliches werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

**4.2 Kopfhörer-Tonumschaltung**
Mit der blauen Taste das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für den Kopfhörer verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono A / B", unabhängig von den Lautsprechern
- "Nicam A / Nicam B / FM", unabhängig von den Lautsprechern

Bei allen anderen Einstellungen ist der Kopfhörerton mit dem Lautsprecherton fest gekoppelt.

## 5. Offene Service-Einstellungen

**5.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):**
Programmnummer aufrufen, ab der die Programmplätze gesperrt werden sollen. Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "MANUELLE ABSTIMMUNG" über das "DIALOG CENTER" aufrufen. Über die Menüführung in der Dialogzeile Band "00" einstellen. Mit "OK" bestätigen und Menü beenden. Danach können im Programm-Mode mit den Tasten "P+/P" die nachfolgenden Programme nur bis zu dem mit "00" belegten Programmplatz fortgeschaltet werden.

**5.2 Decoder P1...79**
Mit Taste "**i**" die Dialogzeile "Decoder (P1-79)" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie für die Programme 1...79 bei verschlüsselten Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen. Einstellungen des Decoders: "manuell", "aus", "ON1", "ON2", "ON3".

In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ON" stehen (siehe 2.4).

Bedeutung der Decoderstellungen:

| | Ton | | Bild |
|---|---|---|---|
| Decoder "aus" | **intern** | | **intern** |
| Decoder "ON1" Ton autom. | **extern**<br>**intern** | Analog<br>Nicam-Ton | **extern** |
| Decoder "ON2" alle Töne | **extern**<br>**extern** | Analog<br>Nicam-Ton | **extern** |
| Decoder "ON3" alle Töne | **intern**<br>**intern** | Analog<br>Nicam-Ton | **extern** |

Die unterschiedlichen Einstellmöglichkeiten der Decoderfunktion stellen immer den richtigen Signalweg für das Audiosignal sicher.

Die drei möglichen Scramble-Verfahren:

**Betriebsart:**

| Bild | Ton | Menü-Anzeige |
|---|---|---|
| 1. Bild verschlüsselt | Analogton verschlüsselt<br>Nicamton unverschlüsselt | Analog ext. bzw. ON1<br>Nicam intern |
| 2. Bild verschlüsselt | Analogton verschlüsselt<br>Nicamton verschlüsselt | Analog ext. bzw. ON2<br>Nicam intern |
| 3. Bild verschlüsselt | Analogton unverschlüsselt<br>Nicamton unverschlüsselt | Analog int. bzw. ON3<br>Nicam intern |

Das Verfahren 1 ist für Canal + Betrieb.
Das Verfahren 2 und 3 wird z. B. in England verwendet.

**Bildsignalweg**
Da das Bild generell verschlüsselt ist, muß nur die Decoder-Schaltspannung für die Videoumschaltung angelegt werden.

**Audiosignalweg**
Fall 1:
Decoder nicht stereotauglich, deswegen Nicamton unverschlüsselt. Der Decoder schaltet den Audioweg in Abhängigkeit des Nicam-Decoders zwischen intern und extern um.
Fall 2:
Decoder stereotauglich für verschlüsselten Analog- und Nicamton. Deswegen wird auf Externbetrieb umgeschaltet (Regelfall).
Fall 3:
Ton wird generell nur intern verbunden (keine Beschaltung am Audiozweig der Scartbuchse).

**5.3 Farb-Zwangsumschaltung**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Farbe" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie in schlechter Empfangslage programmplatzbezogen die automatische Farbumschaltung zwangsweise auf "PAL", "SECAM" oder "NTSC" einstellen.

**5.4 Blauen Bildschirmhintergrund abschalten**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Blauer Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" ist der blaue Hintergrund (z.B. bei fehlendem Antennensignal) abgeschaltet.

**5.5 Schwarzer Bildschirm bei der Programmumschaltung**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Schwarz. Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "ein" wird der Bildschirm bei Programmwechsel dunkelgeschaltet.

**5.6 Sendername aus- bzw. einblenden**
Die Kennung wird über VT bzw. VPS ausgelesen.
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Sendername" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" können Sie die kurzzeitige Einblendung des Sendernamens bei der Programmumschaltung unterdrücken.

**5.7 Gruppenlaufzeit / Ländernormen einstellen**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "B/G FM 5,5 NIC" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Je nach Empfangsort gewünschte Norm einstellen. S/SF/N = linear, B/DK/E = entzerrt.
Bei Ländern mit Mischbetrieb (z.B. Dänemark) muß diese Einstellung im Dialogmenü "Manuelle Abstimmung" –> "Standard" vorgenommen werden.

## 6. Service-Einstellungen für den Fachhandel

**6.1 Service Menü**
Mit Taste "i" das Service Menü über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code aufrufen.
Nach Eingabe der Codezahl "8500" kann der Fachhändler den Geräteabgleich lt. Menüführung durchführen für:
- Geometrie
- Weißabgleich
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

**Abgleich:** Seite 2-1

**6.2 OSD-Lage**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "OSD" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie die horizontale, oder vertikale Lage des Einblend-Menüs verschieben und "mit Speich." sichern.

**6.3 Hotel-Mode**

**6.3.1 Hotel-Mode aktivieren**
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Hotel" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Bei aktiviertem "Hotel-Mode" ist:
- der Aufruf des "DIALOG CENTER" mit der Taste "i" nicht mehr möglich.
- die zuletzt eingestellte Lautstärke wird als maximale Lautstärke gespeichert.

**6.3.2 Hotel-Mode ausschalten**
Taste "i" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Im Menü "SERVICE" Hotel-Mode wieder ausschalten.

**6.4 Schutzschaltung deaktivieren**
Taste "i" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Solange das Service Menü angezeigt wird, wird die Schutzschaltung des Gerätes am Videoprozessor IC34015-(50) nicht ausgewertet.

## 7. Einstellung der Analogwerte

| | Maximalwert | Optimalwert |
|---|---|---|
| Helligkeit | 63 | 32 |
| Farbkontrast | 63 | 40 |
| SW-Kontrast | 63 | 48 |
| Lautstärke | 63 | 30 |
| Kopfhörer. Lautst. | 63 | 50 |
| Tint | 63 | 32 |
| Bässe | 25 | 15 |
| Höhen | 25 | 18 |
| Bildschärfe | 5 | 2 |

**Automatische Speicherung der Analogwerte:**
Nach ca. 8 Sekunden,
nach Schalten in Standby,
nach Wechsel von TV zu AV,
nach Wechsel der einzelnen AV-Stellungen.

Nach Speicherung der Minimal-Lautstärke erscheint beim Einschalten des Gerätes der Lautstärkebalken für ca. 10 Sekunden.
Mit "AUX" –> "OK" können Sie die Optimalwerte für die Ton- und Bildeinstellungen wiederherstellen.
Die Optimalwerte werden aus dem EEPROM IC82005 geladen.

## 8. Audio-/Video-Anschlüsse

**Überspielmöglichkeiten:**

| | | |
|---|---|---|
| AV 1 | –> | AV 2 (Scart1 –> Scart2 mit 2 Scart-Buchsen) |
| AV 2 | –> | AV 1 (Scart2 –> Scart1 mit 2 Scart-Buchsen) |
| AV 3 | –> | AV 1, AV2 (Camera –> Scart1,2 mit 2 Scart-Buchsen) |
| AV 2 | –> | AV 1 (Camera –> Scart mit 1 Scart-Buchse) |

Die Überspielmöglichkeit wird durch Anwahl Taste "0/AV" der Quelle automatisch aktiviert.

**Sicherung einer Überspielung:**
Nach Anwahl der Quelle durch Taste "0/AV" –> Taste "AUX" –> Taste "0/AV", Anzeige "kopieren ein" wird die Überspielung gesichert. Es kann in ein anderes Programm umgeschaltet werden. Wiederholung der Tastenfolge hebt das Sichern der Überspielung auf "kopieren aus".

**Hinweise:**
- Sind bei AV-Anwahl schon alle Videowege belegt, z.B. weil Copy aktiv ist, wird dies erkannt und auf die nächste technisch mögliche AV-Stellung geschaltet.
- Bei Ländereinstellung Italien hat eine AV-RGB-Einspeisung mit Austastsignal (Pin 16) Vorrang.
- Bei allen AV-Stellungen erscheint kein blauer Bildschirm.

**AV-Buchsenbeschaltung**

| Buchse | Eingang | Ausgang | Schaltsignal |
|---|---|---|---|
| AV1 | RGB | - | 6/12V (Schaltspg.)<br>+1V (Fastblanking)-Auswertung |
| | FBAS | FBAS | 6/12V |
| | SBAS (Y/C) | FBAS (gewandelt) | 6/12V |
| AV2 | RGB | - | 6/12V + 1V Auswertung |
| | FBAS | FBAS | 6/12V |
| | SBAS (Y/C) | FBAS (gewandelt) | 6/12V |
| AV3 Camera | FBAS | - | 5V selbst erzeugt aus Sync. |

## 9. Bildformat-Umschaltung

Im AV-Betrieb kann mit der Fernbedientaste " ⊟ " das Bildformat in Abhängigkeit der Bildschirmgrößen umgeschaltet werden.
Formatumschaltung 4:3 und 16:9 in AV und Programmplatz mit Peribit.
Als Indikator dient die an Pin 8 der AV 1- und AV 2-Buchse anliegende Schaltspannung.
- 4:3-Format 12V
- 16:9 Format 6V

Für 16:9 Camcorder-Wiedergabe nötig, um die vertikale Dehnung zu kompensieren, da diese keine 16:9 Schaltspannung liefern.

# Service and Special Functions

## 1. Switching-on Options

**1.1 ATS Reset (Automatic Tuning System)**
Press the power "ON" button while pressing button "**L+**" on the Remote Control –> LANGUAGE SELECTION –> OK.
The ATS system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically (data is stored immediately in the NVM). The system then continues searching.
Pressing the "TXT" button stops the ATS function.

**1.3 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data)**
Press and hold the "**P-**" button on the Remote Control and switch on with the mains button. After replacement of IC82005 (NVM) for example, the TV set is started with the emergency data set.
In doing so, the basic data is read out from the ROM of processor IC81050 and loaded into the NVM IC82005:

IC82005: (data specific to the TV can be set via the Dialog Center):
- chroma and audio standards
- decoder settings
- forced mono
- reversing point
- station ident on/off
- OSD position
- blue screen on/off, black screen on/off
- ATS reset
- Hotel Mode on/off
- AGC and AFC
- economy switch
- type of picture tube
- analog values (volume, brightness etc.)
- picture sharpness
- overscan
- security on/off
- geometry adjustment
- programme data (channel finetuning, station ident)

Subsequently enter your personal values, picture geometry via the Dialog Center.

**1.3 Cancelling the Parental Lock Continuously**
To cancel the parental lock enter the number **7038**.

## 2. Special Functions in the Dialog Center

**2.1 Switching on with Programme "1" or "AV"**
Reach "TV on with" menu with button "**i**" via "DIALOGCENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". In "AV1" position the TV starts showing the AV picture.

**2.2 Picture/Sound Options On or Off for all Programmes**
Reach the "Pict./sound opt." menu via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "**i**". When selecting "off" the scales indicating the analog values do not appear.

**2.3 Automatic Volume Control** (option)
Reach the "Volume Limiter" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "**i**". The volume of stations with large deviation is adjusted to normal deviation when selecting "on".

**2.4 Decoder Settings for Individual Programme Positions**
By pressing button "**i**" call up the "Decoder Pxx" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the ▶ ◀ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on a per-programme basis for scrambled stations (see 5.2)

**2.5 Activating or Deactivating the Economy Mains Switch** (option)
Reach the "Economy mains switch" menu with button "**i**" via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the buttons ▶ ◀ select "1h...3h".
The TV receiver switches off completely from Standby mode at the predetermined time or by pressing the mains button ⏻ twice.
This function is not used when "off" is selected.

## 3. Picture Settings

**Basic Adjustment**
Call up the picture settings menu with the red button (eye). Via the menu guide it is possible to change the contrast, picture sharpness and tint (only NTSC sources).
The analog values for contrast, picture sharpness and tint are stored automatically when leaving the menu.

## 4. Sound Settings

4.1 Sound Switching:
Call up the sound settings menu with the blue button (ear). Different types of sounds are available dependent on the TV standard:
- "Mono": in the case of pure mono transmissions
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions
- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

The forced-mono, balance, bass, treble and similar values are stored automatically when leaving the menu.

**4.2 Headphone Sound Switching**
Call up the sound settings menu with the blue button. Dependent on the TV standard, different settings are possible for the headphones:
- "Mono A / B", independent of the loudspeakers
- "Nicam A / Nicam B / FM", independent of the loudspeakers

With all other options, separate selection of the sound for the headphones and loudspeakers is not possible.

## 5. Open Service Settings

**5.1 Maximum Programme Number (reversing point)**
Call up the programme number which is to be the highest selectable programme position. With button "i" select the dialog line "MANUAL TUNING" via the "DIALOG CENTER". Following the menu guide, enter "00" in the dialog line Band. Confirm with "OK" and terminate the menu. After this setting only those programme positions can be selected with the "P+/P-" buttons in Programme Mode which are lower than the "00" position.

**5.2 Decoder P1...79**
By pressing button "i" call up the dialog line "Decoder (P1-79)" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE". With the ▶ ◀ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on the programme positions 1...79 for scrambled stations. Possible decoder settings are: "Manual", "off", "ON1", "ON2", "ON3".

With the "Manual" setting it is possible to select the decoder switching function to be "off" or "ON" for the individual programme positions (see 2.4).

Meaning of the decoder settings:

| | Sound | Picture |
|---|---|---|
| Decoder "off" | **internal** | **internal** |
| Decoder "ON1" Sound autom. | **external** Analog<br>**internal** Nicam | **external** |
| Decoder "ON2" all sounds | **external** Analog<br>**external** Nicam | **external** |
| Decoder "ON3" all sounds | **internal** Analog<br>**internal** Nicam | **external** |

The different possibilities of setting the decoder function ensure that the audio signal path is always switched correctly.

The three possible scrambling methods are:

**Operating mode:**

| Picture | Sound | Menu Display |
|---|---|---|
| 1. Scrambled | Analog scrambled<br>Nicam not scrambled | Analog ext. or ON1<br>Nicam internal |
| 2. Scrambled | Analog scrambled<br>Nicam scrambled | Analog ext. or ON2<br>Nicam internal |
| 3. Scrambled | Analog not scrambled<br>Nicam not scrambled | Analog int. or ON3<br>Nicam internal |

Method 1 is for Canal+ operation.
Methods 2 and 3 are used for example in Great Britain.

**Video signal path**
Due to the fact that the video signal is generally scrambled it is only necessary to apply the decoder video signal switching voltage.

**Audio signal path**
Case 1:
The decoder is not stereo capable. Therefore the Nicam sound is not scrambled. The decoder changes the audio path in dependence of the Nicam decoder between internal and external.
Case 2:
The decoder is stereo capable for scrambled analog and Nicam sound. Therefore the decoder is switched over to external operation (usual case).
Case 3:
The sound is generally connected only internally (no connection to the audio path of the Scart socket).

**5.3 Forced Chroma Switching**
Call up the dialog line "Color" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". With the buttons ▶ ◀ it is possible to force the automatic chroma standard switching function into "PAL", "SECAM" or "NTSC" on a per-programme basis under poor reception conditions.

**5.4 Switching off the Blue Screen Background**
Call up the dialog line "Blue Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". When this function is set to "off" the blue background is switched off (e.g. when the aerial signal is missing).

**5.5 Black Screen when Changing the Programme**
Call up the dialog line "Black Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". When this function is set to "on" the screen is blanked when changing the programme.

**5.6 Display of the Station Name On or Off**
The station ident is read out from VT (teletext) or the VPS signal.
Call up the dialog line "Station name" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". With this function set to "off" it is possible to avoid the station name being displayed on the screen for a short time when changing the programme.

**5.7 Group Delay Time / Setting the National Standards**
Call up the dialog line "B/G FM 5.5 NIC" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". Select the standard corresponding to the country where the set is operated.
S/SF/N = linear, B/DK/E = equalized.
In countries with standards mix operation (e.g. Danmark) the standard is to be set via the dialog menu "Manual tuning" –> "Standard".

## 6. Service Setting for the Dealer

**6.1 Service Menu**
Call up the Service Menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code .
Having entered the code number "8500" the dealer can change the following settings under menu guide:
- Geometry
- White balance
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

**Alignment:** page 2-3

### 6.2 OSD Position

Call up the dialog line "OSD" with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With the ▶ ◀ buttons it is possible to shift the on screen display in the horizontal or vertical direction and to store this position "with mem.".

### 6.3 Hotel Mode

#### 6.3.1 Activating the Hotel Mode

Call up the dialog line "Hotel" with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With activated "Hotel Mode":
- it is no longer possible to call up the "DIALOG CENTER" menu with button "i".
- the last volume setting is stored as the maximum level possible.

#### 6.3.2 Deactivating the Hotel Mode

Depress and hold button "i" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. Under the "SERVICE" menu switch the Hotel Mode off.

### 6.4 Deactivating the Protection Circuit

Depress and hold button "i" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. As long as the Service Menu is displayed the protection circuit of the TV set is not evaluated on video processor IC34015-(50).

## 7. Setting the Analog Values

| | Maximum | Optimum |
|---|---|---|
| Brightness | 63 | 32 |
| Colour contrast | 63 | 40 |
| Black/white contrast | 63 | 48 |
| Volume | 63 | 30 |
| Headphone volume | 63 | 50 |
| Tint | 63 | 32 |
| Bass | 25 | 15 |
| Treble | 25 | 18 |
| Sharpness | 5 | 2 |

**The analog values are stored automatically:**
after about 8 seconds,
on switching to Standby mode,
on switching over from TV to AV mode,
on changing the individual AV settings.

Having stored the minimum volume level the volume indicator bar is displayed for about 10 seconds when switching the TV receiver on.
With "AUX" –> "OK" it is possible to re-set the optimum values for picture and sound.
The optimum values are read out from EEPROM IC82005.

## 8. Audio / Video Connectors

**Re-recording possibilities:**

AV 1 –> AV 2 (Scart1 –> Scart2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (Scart2 –> Scart1 with 2 AV sockets)
AV 3 –> AV 1, AV2 (Camera –> Scart1,2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (Camera –> Scart with 1 AV socket)

Re-recording is activated automatically by selecting button "0/AV" of the source.

**Securing a re-recording:**
A re-recording is secured by selecting the source with button "0 /AV" –> button "AUX" –> button "0/AV", indication "copy on". The programme can be changed. The securing function can be cancelled by repeating this sequence: "Copying off".

**Notes:**
- Should all video signal paths be in use on selection of AV because Copy is active for example, this situation is identified and the TV switches over to the next technically possible AV position.
- On selection of the country Italy in the menu, an AV-RGB signal with blanking signal (Pin 16) has priority.
- The blue screen background does not appear in all AV settings.

**AV socket configuration**

| Socket | Input | Output | Switching Signal |
|---|---|---|---|
| **AV1** | RGB | - | 6/12V (switching voltage) +1V (fastblanking) evaluation |
| | CCVS | CCVS | 6/12V |
| | SBAS (Y/C) | CCVS (converted) | 6/12V |
| **AV2** | RGB | - | 6/12V + 1V evaluation |
| | CCVS | FBAS | 6/12V |
| | SBAS (Y/C) | CCVS (converted) | 6/12V |
| **AV3** Camera | CCVS | - | 5V generated from sync |

## 9. Changing the Picture Format

In AV mode, the picture format can be switched over with remote control button " ⊟ " in dependence of the size of the picture tube.
The picture formate is changed between 4:3 and 16:9 in AV mode and on the programme position with Peribit.
This status is indicated by the switching voltage applied to pin 8 of the AV 1 and AV 2 socket.
- 4:3 format 12V
- 16:9 format 6V

Necessary for 16:9 camcorder playback to compensate for the vertical extension because supply of the 16:9 switching voltage is not provided.

# (D) Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

## 1. Chassisplatte

**Meßgeräte:** Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator, Spektrumanalyser, HF-Millivoltmeter

**Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:**
- **Netzteil:** Abgl. 1.1
- **Tuner:** Abgl. 1.3
- **NVM IC82005:** Abgl. 1.2...1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

| Abgleich | Vorbereitung | Abgleichvorgang |
|---|---|---|
| 1.1 **+A** Spannung | Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenfalls einstellen.<br><br>Helligkeit: Minimum | **R60037** bzw. **R61313** nach Tabelle (Seite 3-15) im Schaltbild Netz-Chassis einstellen. |
| 1.2 Weißwert | Schwarzweiß-Grautreppe mit Burst einspeisen.<br>Kontrast (◑) Maximum.<br>Farbkontrast (◉) Mittelwert.<br>Bildschirmhelligkeit (☼) Mittelwert.<br>Dialogzeile "WEISSABGLEICH" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" die Werte für **"Grün"** bzw. **"Blau"** so einstellen, daß das Testbild unbunt wird.<br><br>Kontrolle des Weißabgleichs mit Kontrast min. und max.<br><br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |
| 1.3 Tuner-AGC | Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter symmetrisch an Tunerkontakt 10, 11.<br>Senderbild oder Generator über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV.<br><br>Dialogzeile "AGC" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" 105dBµV einstellen.<br><br>Ersatzweise wird ohne Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" das Bild so 5abgestimmt, daß es gerade zu rauschen beginnt. Dann soweit zurückstellen, bis das Bild wieder rauschfrei wird.<br><br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |
| 1.4 AFC-Referenz<br><br>**nur VST-Tuner** | Generator mit Bildträger 38,9MHz, ca. 120mV an Tunerkontakt 10, 11 einspeisen.<br><br>Dialogzeile "AFC" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Einstellung mit "**OK**" aktivieren.<br>Der interne Abgleich des PLL-Demodulators wird durchgeführt.<br>Erscheint nach dem Abgleich ein Pfeil neben der Schrift, AFC mit Demodulatorfilter **F33025** nachgleichen bis die Pfeile verschwinden. Die Pfeile links oder rechts des AFC-Wertes im Menü geben die Drehrichtung für den Filterabgleich an.<br>Pfeil rechts, Filterkern zu weit innen.<br>Pfeil links, Filterkern zu weit herausgedreht.<br><br>Abgleich mit "**OK**" wiederholen.<br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |
| 1.5 AFC-Referenz<br><br>**nur PLL-Tuner** | Sender mit genormten Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2...4) einspeisen.<br><br>Dialogzeile "AFC" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Einstellung mit "**OK**" aktivieren.<br>Der interne Abgleich der PLL-Demodulators wird durchgeführt.<br>Erscheint nach dem Abgleich ein Pfeil neben der Schrift, AFC mit Demodulatorfilter **F33025** nachgleichen bis die Pfeile verschwinden. Die Pfeile links oder rechts des AFC-Wertes im Menü geben die Drehrichtung für den Filterabgleich an.<br>Pfeil rechts, Filterkern zu weit innen.<br>Pfeil links, Filterkern zu weit herausgedreht.<br><br>Abgleich mit "**OK**" wiederholen.<br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |
| 1.6 OSD | Dialogzeile "OSD" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" das Menü in die Bildmitte stellen. |
| 1.7 Tube (Bildröhrentyp) | Dialogzeile "Tube" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" die richtige Bildschirmdiagonale eingeben.<br><br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |
| 1.8 Overscan | Nur mit IC TDA8843 oder TDA8844 sowie bei Philips 72cm/84cm in 4:3- und 70cm/82cm in16:9-Format Bildröhren.<br>Dialogzeile "Overscan" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | **Nur** bei 63cm bzw. 70cm Bildröhren mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" auf "**aus**" stellen.<br><br>Einstellung "**mit speichern**" beenden. |

## 2. Bildgeometrie

**Meßgeräte:** Farbbildgenerator, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

**Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:**

**Geometrieeinstellung mit dem Vertikal-Abgleich beginnen!**

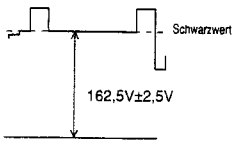
- **Zeilen- und Bildablenkung und Bildrohrwechsel:** Abgl. 2.1, 2.2
- **Brückenspule L53074:** Nur nach unsachgemäßen Eingriff in der Horizontalablenkung notwendig: Abgl. 2.3

| Abgleich | Vorbereitung | Abgleichvorgang |
|---|---|---|
| 2.1 Vertical Slope | Menü "Vertical Slope" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" aufrufen. | Die Mittellinie des Testbildes in der Dialogzeile "Vertical Slope" (typ. 30...33) mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" so abgleichen, daß sie gerade noch sichtbar ist.<br>Dialogzeile **"End"** über GEOMETRIE –> "i" –> SERVICE aufrufen und **"mit Speichern"** sichern.<br>Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein. |
| 2.2 Horizontal Shift | Helligkeit max.<br>Dialogzeile "Horizontal Width" (Bildbreite) über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" aufrufen und Bildbreite mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" verkleinern.<br>Dialogzeile "Horizontal Shift" aufrufen. | Bildinhalt mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" mittig ins Raster stellen.<br>Bildbreite (Horizontal Width) wieder nach Testbild einstellen.<br>Mit dem Stecker "ST-Shift" am Chassis (optional), das Testbild in die Bildschirmmitte stellen.<br>Dieser Stecker kann je nach Bildröhrenstreuung auch nachbestückt, verdreht aufgesetzt, oder im Widerstandswert verändert werden.<br>Dialogzeile **"End"** über GEOMETRIE –> "i" –> SERVICE aufrufen und **"mit Speichern"** sichern.<br>Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein. |
| 2.3 Brückenspule L53074 | Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden.<br>Dialogzeile "Horizontal Width" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" aufrufen.<br>Horizontal Width (Bildbreite) auf Minimum stellen.<br>Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53001.<br>Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53072. | Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L53074** abgleichen.<br><br>Bildbreite nach Testbild einstellen. |

## 3. Bildrohrplatte

**Meßgeräte:** hochohmiges Voltmeter, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

**Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:**
- **Bildröhre, Bildrohrplatte** Abgl. 3.1...3.3

| Abgleich | Vorbereitung | Abgleichvorgang |
|---|---|---|
| 3.1 Weißwert siehe 1.2 | Schwarzweiß-Grautreppe mit Burst einspeisen.<br>Kontrast (◑) Maximum.<br>Farbkontrast (◕) Mittelwert.<br>Bildschirmhelligkeit (☼) Mittelwert.<br>Dialogzeile "WEISSABGLEICH" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen. | Mit den Tasten "◢ -" oder "+ ◣" die Werte für **"Grün"** bzw. **"Blau"** so einstellen, daß das Testbild unbunt wird.<br><br>Einstellung **"mit speichern"** beenden. |
| 3.2 Schirmgitterspannung $U_{G2}$ mit TDA8375 | Gerät in AV-Stellung.<br>Schwarzbild einspeisen.<br>Bildschirmhelligkeit: Graufläche gerade dunkel.<br>Voltmeter über 220kΩ an Testpunkt R, G und B.<br>Höchsten Spannungswert ermitteln.<br>Voltmeter (220kΩ) oder Oszilloskop: Testpunkt mit höchster Spannung | Am Voltmeter **162,5V±2,5V** mit Einstellregler $U_{G2}$ auf der Bildrohrplatte einstellen.<br>Oder mit Oszilloskop lt. Skizze.<br>  |
| 3.3 Schirmgitterspannung $U_{G2}$ mit TDA8843 oder TDA8844 | Dialogzeile "Cut-off align" über DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" aufrufen.<br>Mit "OK" bestätigen. | Mit dem Einstellregler $U_{G2}$ auf der Bildrohrplatte den zuerst erscheinenden roten, grünen, blauen oder mischfarbenen Strich gerade gut sichtbar einstellen.<br>Mit **"OK"** zurück ins Menü. |

# (GB) Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

## 1. Chassis Board

**Measuring instruments:** Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator , spectrum analyser, RF millivoltmeter

**Service works after replacement or repair of the following modules:**
- **Power supply:** alignment 1.1
- **Tuner:** alignment 1.3
- **NVM IC82005:** alignment 1.2 ...1.8, 2.1., 2.2., 3.1, 3.3

| Alignment | Preparations | Alignment Process |
|---|---|---|
| 1.1 **+A** voltage | This voltage must be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment.<br><br>Brightness: Minimum | Adjust **R60037** or **R61313** acc. to the table (page 3-15) on the power supply circuit diagram. |
| 1.2 White Balance | Feed in a grey scale black/white test pattern with burst.<br>Contrast (◑) to maximum.<br>Colour contrast (◕) to mid-position.<br>Screen brightness (☼) to mid-position.<br>Call up the dialog line "WHITE ADJUSTMENT" via "DIALOG CENTER" –> Service Code Number "8500". | With button "◢ -" or "+ ◣" set the values for **"Green"** and **"Blue"** so that the picture becomes achromatic.<br>Check the White Balance with Contrast min. and max.<br><br>Terminate "**with mem.**". |
| 1.3 Tuner AGC | Spectrum analyser or RF millivoltmeter symmetrical to tuner contact 10, 11.<br>Feed in a standard test pattern or generator via the aerial, 70...80dBµV.<br><br>Call up the dialog line "AGC" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | Adjust 105dBµV with button "◢ -" or "+ ◣".<br><br>Alternatively, without using a spectrum analyser or RF millivoltmeter, adjust the picture with button "◢ -" or "+ ◣" so that noise just appears on the screen. Then reset until the picture is again free of noise.<br><br>Terminate "**with mem.**". |
| 1.4 AFC Reference **only VST Tuner** | Feed in a generator test pattern with vision carrier 38.9MHz, ca. 120mV to tuner contact 10, 11.<br><br>Call up the dialog line "AFC" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | Activate the setting with "**OK**".<br>Internal adjustment of the PLL demodulator is carried out.<br>If an arrow is displayed beside the text after adjustment, re-adjust the AFC with demodulator filter **F33025** until the arrows disappear. The arrow on the left or right of the AFC value in the menu indicates the sense of rotation for adjusting the filter.<br>Arrow on the right, core of the filter turned in too far.<br>Arrow on the left, core of the filter turned out too far.<br><br>Repeat this adjustment with "**OK**".<br>Terminate "**with mem.**". |
| 1.5 AFC Reference **only PLL-Tuner** | Feed in a standard test pattern with standardized channel spacing, band 1 (channel 2...4) without finetuning.<br><br>Call up the dialog line "AFC" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | Activate the setting with "**OK**".<br>Internal adjustment of the PLL demodulator is carried out.<br>If an arrow is displayed beside the text after adjustment, re-adjust the AFC with demodulator filter **F33025** until the arrows disappear. The arrow on the left or right of the AFC value in the menu indicates the sense of rotation for adjusting the filter.<br>Arrow on the right, core of the filter turned in too far.<br>Arrow on the left, core of the filter turned out too far.<br><br>Repeat this adjustment with "**OK**".<br>Terminate "**with mem.**". |
| 1.6 OSD | Call up the dialog line "OSD" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | With button "◢ -" or "+ ◣" position the menu in the middle of the picture. |
| 1.7 Tube (Type of picture tube) | Call up the dialog line "Tube" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | With button "◢ -" or "+ ◣" enter the correct screen diagonal.<br><br>Terminate "**with mem.**". |
| 1.8 Overscan | Only with IC TDA8843 or TDA8844 as well as with Philips 72cm/84cm in 4:3 and 70cm/82cm in 16:9 format picture tubes.<br>Call up the dialog line "Overscan" via "DIALOG CENTER" –> SERVICE –> Service Code Number "8500". | **Only** the 63cm or 70cm tubes are allowed to be set to "**off**" with button "◢ -" or "+ ◣".<br><br>Terminate "**with mem.**". |

## 2. Picture Geometry

**Measuring instruments:** Colour video generator, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

**Service works after replacement or repair:**

**Start with the vertical slope when adjusting the geometry!**

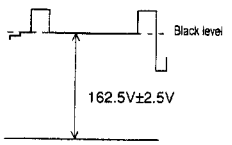
- **Horizontal and vertical deflection and replacement of the picture tube:** alignment 2.1, 2.2
- **Bridge coil L53074:** Only necessary after unskillful manipulation of the horizontal deflection: alignment 2.3

| Alignment | Preparations | Alignment Process |
|---|---|---|
| 2.1 Vertical Slope | Call up the"Vertical Slope" menu via DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" | Adjust the center line of the test pattern in the dialog line "Vertical Slope" (typ. 30...33) with button "◢ -" or "+ ◣" so that it is just still visible.<br>Call up dialog line **"End"** via GEOMETRY –> "i" –> SERVICE and store **"with mem."**.<br>The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on. |
| 2.2 Horizontal Shift | Max. brightness.<br>Call up dialog line "Horizontal Width" via DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" and reduce the width of the picture using button "◢ -" or "+ ◣".<br>Call up dialog line "Horizontal Shift". | Position the picture content in the middle of the raster using button "◢ -" or "+ ◣".<br>Re-adjust the horizontal width according to the test pattern.<br>With connector "ST-Shift" on the chassis (option), position the test pattern in the middle of the screen.<br>Dependent on the scanning spread of the picture tube this connector may be retrofitted, connected the other way round, or the rating of the resistor may be changed.<br>Call up dialog line **"End"** via GEOMETRY –> "i" –> SERVICE and store **"with mem."**.<br>The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on. |
| 2.3 Bridge Coil L53074 | Bridge coil L53074 is adjusted in the factory and this setting must not be changed.<br>Call up dialog line "Horizontal Width" via DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY".<br>Set Horizontal Width to minimum.<br>Oscilloscope channel 1: collector T53001.<br>Oscilloscope channel 2: cathode D53072. | Check the oscillograms for the same pulse width and re-adjust it if necessary with coil **L53074**.<br><br>Adjust the horizontal width according to the test pattern. |

## 3. CRT Panel

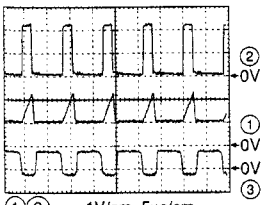
**Measuring instruments:** High-resistance voltmeter, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

**Service works after replacement or repair:**
- **CRT, CRT panel:** alignment 3.1...3.3

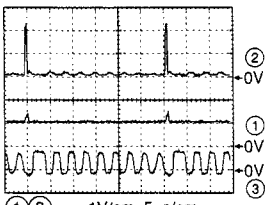
| Alignment | Preparations | Alignment Process |
|---|---|---|
| 3.1 White Balance see 1.2 | Feed in a grey scale black/white test pattern with burst.<br>Contrast (◑) to maximum.<br>Colour contrast (◑) to mid-position.<br>Screen brightness (☼) to mid-position.<br>Call up dialog line "WHITE ADJUSTMENT" via DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500". | With button "◢ -" or "+ ◣" set the values for **"Green"** or **"Blue"** so that the picture becomes achromatic.<br><br>Terminate **"with mem."**. |
| 3.2 Screen Grid Voltage $U_{G2}$ with TDA8375 | TV set in AV position.<br>Feed in a black raster.<br>Screen brightness: Grey raster just becoming dark.<br>Connect the voltmeter via 220kΩ to test points R, G and B.<br>Determine the point with the highest voltage level.<br>Voltmeter (220kΩ) or oscilloscope: test point with highest voltage level. | Set the voltmeter to read **162.5V±2.5V** with adjustment control $U_{G2}$ on the picture tube panel.<br>Or adjust the oscilloscope as shown below.<br>  |
| 3.3 Screen Grid Voltage $U_{G2}$ with TDA8843 or TDA8844 | Call up dialog line "Cut-off align" via DIALOG CENTER –> SERVICE –> Service Code "8500".<br>Confirm with "OK". | With adjustment control $U_{G2}$ on the picture tube panel, adjust the line appearing first - red, green, blue or mixed-colour - so that it is just well visible.<br>Return to the menu with **"OK"**. |

# Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

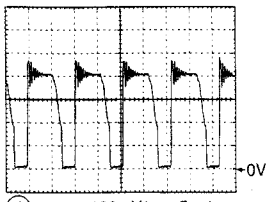
## Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



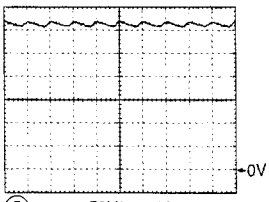

①③ 1V/cm, 5µs/cm
② 5V/cm, 5µs/cm



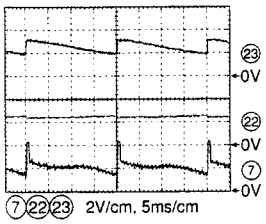

①③ 1V/cm, 5µs/cm
② 5V/cm, 5µs/cm
Standby



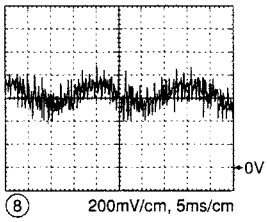

④ 100mV/cm, 5µs/cm



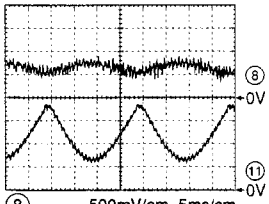

⑤ 50V/cm, 10ms/cm



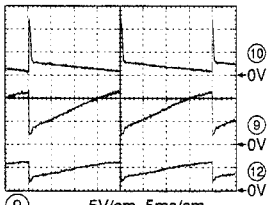

⑦㉒㉓ 2V/cm, 5ms/cm



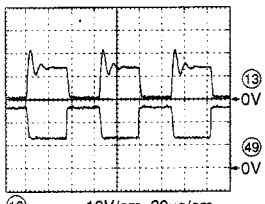

⑧ 200mV/cm, 5ms/cm



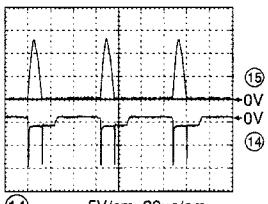

⑧ 500mV/cm, 5ms/cm
⑪ 5V/cm, 5ms/cm



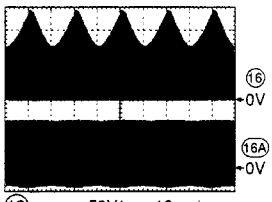

⑨ 5V/cm, 5ms/cm
⑩ 20V/cm, 5ms/cm
⑫ 10V/cm, 5ms/cm



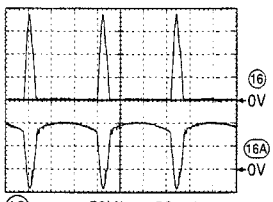

⑬ 10V/cm, 20µs/cm
㊾ 1V/cm, 20µs/cm



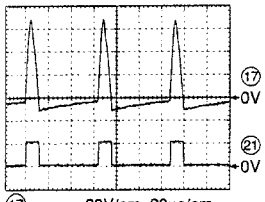

⑭ 5V/cm, 20µs/cm
⑮ 500V/cm, 20µs/cm



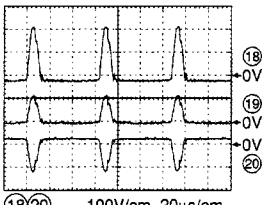

⑯ 50V/cm, 10ms/cm
⑯A 100V/cm, 10ms/cm
Bild / Picture



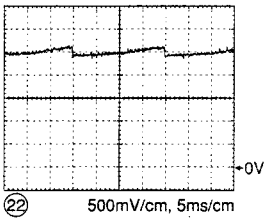

⑯ 50V/cm, 20µs/cm
⑯A 100V/cm, 20µs/cm
Zeile / Line



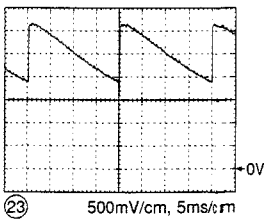

⑰ 20V/cm, 20µs/cm
㉑ 5V/cm, 20µs/cm



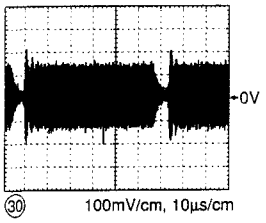

⑱⑳ 100V/cm, 20µs/cm
⑲ 50V/cm, 20µs/cm



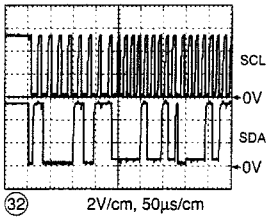

㉒ 500mV/cm, 5ms/cm



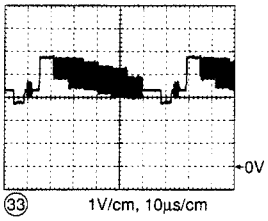

㉓ 500mV/cm, 5ms/cm



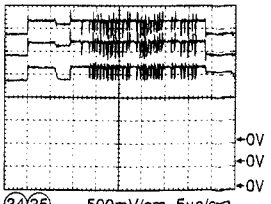

㉚ 100mV/cm, 10µs/cm



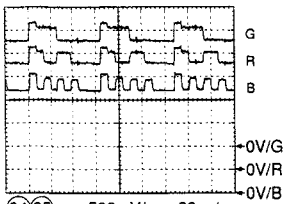

㉜ 2V/cm, 50µs/cm



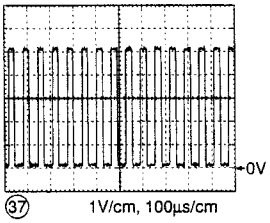

㉝ 1V/cm, 10µs/cm




㉞㉟ 500mV/cm, 5µs/cm
㊱ mit / with OSD

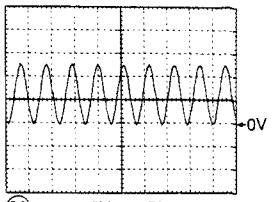



(34)(35)(36) 500mV/cm, 20µs/cm
ohne / without OSD

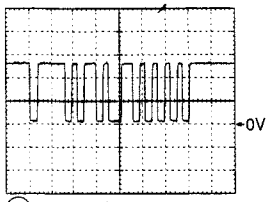



(37) 1V/cm, 100µs/cm

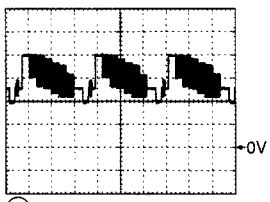
(38) 2V/cm, 100µs/cm



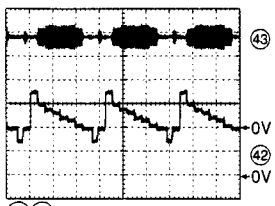

(39) 2V/cm, 50ns/cm



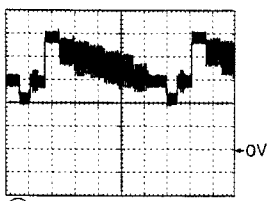

(40) 2V/cm, 2ms/cm



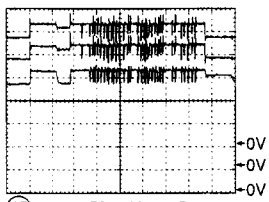

(41) 1V/cm, 20µs/cm



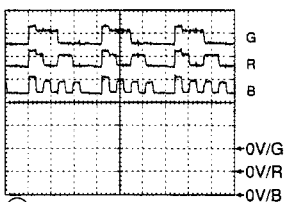

(43)(42) 1V/cm, 20µs/cm
S-VHS



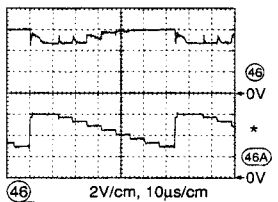

(44) 1V/cm, 10µs/cm



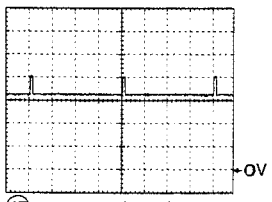

(45) 500mV/cm, 5µs/cm
mit / with OSD



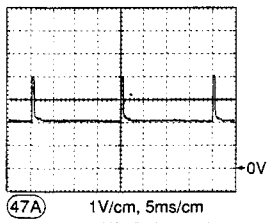

(45) 500mV/cm, 20µs/cm
ohne / without OSD



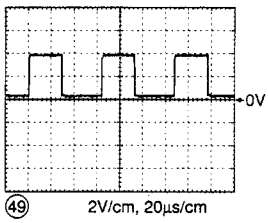

(46) 2V/cm, 10µs/cm
(46A) 50V/cm, 10µs/cm
* Trigger Cathode Pin 11




(47) 1V/cm, 5ms/cm
30% Weißbild / Whiteraster

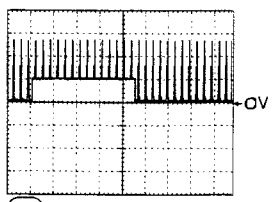



(47A) 1V/cm, 5ms/cm
100% Weißbild / White raster

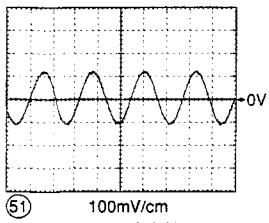



(49) 2V/cm, 20µs/cm

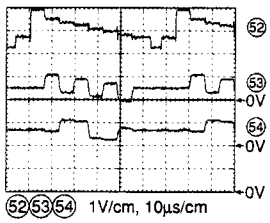
(50) 2V/cm, 10µs/cm
Zeile / Line



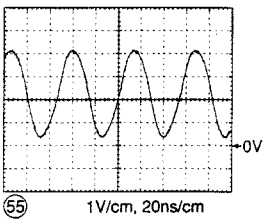

(50A) 2V/cm, 200µs/cm
Bild / Picture




(51) 100mV/cm
4,43 / 3,58MHz




(52)(53)(54) 1V/cm, 10µs/cm




(55) 1V/cm, 20ns/cm

## Bestückungskoordinaten der Bauteile auf dem Chassis

- **Die Koordinaten X und Y sind sowohl als metrische Koordinaten für die Originalplatine in Millimeter, als auch als absolute Koordinaten für die vergrößerten Abbildungen der Platinen verwendbar.**

C --> Kondensator
D --> Diode
IC --> Integrierter Schaltkreis
L --> Spule
R --> Widerstand
T --> Transistor

CC --> Chip-Kondensator
CD --> Chip-Diode
CIC--> Chip-IC
CL --> Chip-Spule
CR --> Chip-Widerstand
CT --> Chip-Transistor

## Assembly Coordinates of the Components at the Chassis

- **The X and Y coordinates can be used as both metric coordinates in mm for the original circuit board and absolute coordinates for the enlarged diagrams of the circuit boards.**

C --> Capacitor
D --> Diode
IC --> Integrated Circuit
L --> Coil
R --> Resistor
T --> Transistor

CC --> Chip Capacitor
CD --> Chip Diode
CIC--> Chip IC
CL --> Chip Coil
CR --> Chip Resistor
CT --> Chip Transistor

## Chassisplatte

### Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| AN14 | 191 | 114 |
| AN30 | 344 | 251 |
| AN31 | 10 | 251 |
| ASIS01 | 135 | 21 |
| ASIS02 | 135 | 31 |
| ASIS03 | 101 | 26 |
| ASIS04 | 131 | 43 |
| ASIS05 | 131 | 46 |
| ASIS06 | 84 | 86 |
| ASIS07 | 147 | 86 |
| ASIS08 | 144 | 83 |
| ASIS09 | 94 | 111 |
| ASIS10 | 104 | 110 |
| ASIS11 | 109 | 110 |
| ASIS12 | 159 | 151 |
| ASIS13 | 79 | 115 |
| ASIS14 | 147 | 91 |
| ASIS15 | 175 | 46 |
| ASIS16 | 108 | 71 |
| BR100 | 94 | 194 |
| BR101 | 20 | 216 |
| BR102 | 170 | 178 |
| BR103 | 164 | 173 |
| BR104 | 114 | 14 |
| BR105 | 63 | 127 |
| BR106 | 154 | 108 |
| BR107 | 123 | 14 |
| BR108 | 117 | 14 |
| BR109 | 120 | 14 |
| BR110 | 347 | 236 |
| BR111 | 288 | 148 |
| BR112 | 185 | 167 |
| BR113 | 148 | 74 |
| BR114 | 148 | 71 |
| BR115 | 68 | 224 |
| BR116 | 165 | 244 |
| BR117 | 96 | 144 |
| BR118 | 94 | 144 |
| BR119 | 24 | 74 |
| BR120 | 96 | 189 |
| BR121 | 162 | 234 |
| BR122 | 233 | 102 |
| BR123 | 278 | 11 |
| BR124 | 161 | 25 |
| BR125 | 161 | 21 |
| BR126 | 131 | 121 |
| BR127 | 199 | 167 |
| BR128 | 203 | 155 |
| BR129 | 186 | 184 |
| BR130 | 208 | 165 |
| BR131 | 191 | 160 |
| BR132 | 121 | 214 |
| BR133 | 168 | 137 |
| BR135 | 69 | 145 |
| BR136 | 233 | 85 |
| BR137 | 95 | 175 |
| BR138 | 63 | 154 |
| BR139 | 80 | 92 |
| BR140 | 60 | 89 |
| BR141 | 63 | 77 |
| BR142 | 104 | 46 |
| BR143 | 63 | 74 |
| BR144 | 63 | 81 |
| BR145 | 338 | 85 |
| BR146 | 286 | 65 |
| BR147 | 211 | 133 |
| BR148 | 180 | 196 |
| BR149 | 177 | 199 |
| BR150 | 194 | 166 |
| BR151 | 185 | 138 |
| BR155 | 27 | 149 |
| BR156 | 177 | 102 |
| BR157 | 175 | 100 |
| BR159 | 25 | 149 |
| BR160 | 62 | 86 |
| BR161 | 79 | 125 |
| BR162 | 162 | 165 |
| BR163 | 68 | 38 |
| BR164 | 71 | 35 |
| BR165 | 159 | 59 |
| BR166 | 269 | 220 |
| BR167 | 217 | 176 |
| BR169 | 289 | 175 |
| BR170 | 164 | 94 |
| BR171 | 161 | 54 |
| BR172 | 189 | 235 |
| BR173 | 200 | 133 |
| BR174 | 186 | 233 |
| BR175 | 35 | 149 |
| BR177 | 116 | 144 |
| BR178 | 123 | 144 |
| BR179 | 18 | 194 |
| BR180 | 72 | 189 |
| BR181 | 63 | 222 |
| BR182 | 61 | 222 |
| BR183 | 110 | 199 |
| BR184 | 168 | 28 |
| BR185 | 88 | 89 |
| BR186 | 56 | 96 |
| BR187 | 138 | 26 |
| BR188 | 134 | 68 |
| BR189 | 141 | 26 |
| BR190 | 135 | 26 |
| BR191 | 53 | 69 |
| BR192 | 264 | 246 |
| BR193 | 46 | 156 |
| BR194 | 190 | 11 |
| BR195 | 275 | 16 |
| BR196 | 199 | 211 |
| BR197 | 209 | 246 |
| BR198 | 192 | 144 |
| BR199 | 160 | 90 |
| BR201 | 58 | 191 |
| BR202 | 9 | 91 |
| BR203 | 81 | 171 |
| BR204 | 74 | 48 |
| BR205 | 142 | 247 |
| BR206 | 93 | 105 |
| BR207 | 142 | 250 |
| BR208 | 41 | 9 |
| BR209 | 195 | 226 |
| BR210 | 164 | 45 |
| BR212 | 127 | 183 |
| BR213 | 101 | 108 |
| BR214 | 94 | 24 |
| BR215 | 156 | 214 |
| BR216 | 176 | 126 |
| BR217 | 121 | 117 |
| BR218 | 49 | 230 |
| BR219 | 185 | 94 |
| BR220 | 108 | 230 |
| BR221 | 49 | 144 |
| BR222 | 49 | 147 |
| BR223 | 127 | 144 |
| BR224 | 23 | 115 |
| BR225 | 70 | 44 |
| BR226 | 260 | 141 |
| BR228 | 71 | 33 |
| BR229 | 239 | 150 |
| BR230 | 161 | 30 |
| BR231 | 46 | 72 |
| BR232 | 152 | 67 |
| BR233 | 111 | 77 |
| BR234 | 240 | 106 |
| BR235 | 15 | 44 |
| BR236 | 29 | 55 |
| BR237 | 155 | 111 |
| BR32339 | 95 | 180 |
| BR32340 | 95 | 183 |
| BR32451 | 72 | 168 |
| BR34073 | 80 | 117 |
| BR43005 | 35 | 198 |
| BR43009 | 49 | 193 |
| BR43245 | 108 | 211 |
| BR43255 | 106 | 211 |
| BR43281 | 110 | 195 |
| BR46022 | 125 | 109 |
| BR53076 | 289 | 178 |
| BR53077 | 287 | 178 |
| BR53078 | 296 | 187 |
| BR54002 | 269 | 190 |
| BR55001 | 184 | 188 |
| BR55002 | 196 | 190 |
| BR60012 | 294 | 84 |
| BR60021 | 233 | 99 |
| BR61307 | 328 | 21 |
| BR61308 | 327 | 6 |
| BR62501 | 264 | 76 |
| BR62502 | 241 | 45 |
| BR62503 | 239 | 25 |
| BR81041 | 69 | 33 |
| BR81042 | 66 | 38 |
| BR81043 | 68 | 35 |
| BR81061 | 161 | 50 |
| C31041 | 149 | 229 |
| C31042 | 157 | 225 |
| C31044 | 156 | 203 |
| C31046 | 159 | 193 |
| C32021 | 120 | 175 |
| C32023 | 65 | 100 |
| C32024 | 56 | 100 |
| C32108 | 135 | 98 |
| C32327 | 46 | 207 |
| C32332 | 54 | 206 |
| C32334 | 59 | 119 |
| C32343 | 24 | 210 |
| C32346 | 31 | 210 |
| C32360 | 37 | 208 |
| C32364 | 60 | 210 |
| C32423 | 112 | 175 |
| C32438 | 151 | 189 |
| C32454 | 48 | 170 |
| C33019 | 156 | 161 |
| C34021 | 127 | 128 |
| C34041 | 116 | 160 |
| C34063 | 156 | 155 |
| C34071 | 155 | 136 |
| C40011 | 22 | 60 |
| C40012 | 28 | 36 |
| C40014 | 18 | 81 |
| C40061 | 19 | 74 |
| C40062 | 29 | 49 |
| C40063 | 42 | 78 |
| C41011 | 31 | 20 |
| C41022 | 13 | 36 |
| C41032 | 15 | 29 |
| C43002 | 29 | 222 |
| C43007 | 35 | 222 |
| C43012 | 10 | 230 |
| C43017 | 21 | 222 |
| C43022 | 42 | 222 |
| C43027 | 48 | 222 |
| C43032 | 73 | 226 |
| C43037 | 55 | 222 |
| C43079 | 118 | 228 |
| C43098 | 124 | 228 |
| C43249 | 69 | 239 |
| C43266 | 95 | 225 |
| C43282 | 112 | 223 |
| C43284 | 80 | 181 |
| C46001 | 80 | 84 |
| C50013 | 195 | 149 |
| C50016 | 202 | 191 |
| C50026 | 213 | 191 |
| C50027 | 210 | 213 |
| C52001 | 204 | 234 |
| C52002 | 193 | 236 |
| C52003 | 200 | 234 |
| C52004 | 226 | 221 |
| C52006 | 213 | 234 |
| C52247 | 125 | 169 |
| C52254 | 156 | 169 |
| C53001 | 290 | 221 |
| C53002 | 253 | 228 |
| C53006 | 281 | 221 |
| C53007 | 264 | 221 |
| C53009 | 234 | 244 |
| C53011 | 304 | 246 |
| C53013 | 235 | 236 |
| C53016 | 353 | 220 |
| C53017 | 353 | 200 |
| C53031 | 292 | 188 |
| C53032 | 288 | 188 |
| C53072 | 235 | 221 |
| C53073 | 222 | 195 |
| C54001 | 289 | 164 |
| C54002 | 274 | 161 |
| C54004 | 214 | 151 |
| C54011 | 251 | 158 |
| C54012 | 228 | 143 |
| C55003 | 192 | 188 |
| C55004 | 205 | 182 |
| C57016 | 169 | 82 |
| C60001 | 288 | 105 |
| C60002 | 335 | 43 |
| C60007 | 281 | 99 |
| C60009 | 334 | 89 |
| C60011 | 314 | 49 |
| C60013 | 335 | 56 |
| C60014 | 325 | 44 |
| C60016 | 325 | 35 |
| C60022 | 213 | 98 |
| C60023 | 238 | 73 |
| C60024 | 196 | 81 |
| C60026 | 228 | 65 |
| C60027 | 215 | 65 |
| C60036 | 346 | 34 |
| C60037 | 317 | 57 |
| C60038 | 329 | 68 |
| C61016 | 345 | 154 |
| C61017 | 346 | 179 |
| C61036 | 295 | 141 |
| C61037 | 315 | 154 |
| C61042 | 192 | 136 |
| C61052 | 192 | 123 |
| C61056 | 290 | 127 |
| C61057 | 272 | 128 |
| C61063 | 175 | 52 |
| C61301 | 320 | 13 |
| C61311 | 338 | 15 |
| C62021 | 195 | 25 |
| C62022 | 195 | 19 |
| C62048 | 301 | 111 |
| C62501 | 249 | 68 |
| C62502 | 213 | 31 |
| C62505 | 201 | 38 |
| C81061 | 147 | 51 |
| C81072 | 148 | 235 |
| C81073 | 78 | 25 |
| D31001 | 68 | 142 |
| D31007 | 74 | 14 |
| D32128 | 82 | 95 |
| D40064 | 10 | 77 |
| D43284 | 74 | 174 |
| D43292 | 53 | 140 |
| D50011 | 189 | 184 |
| D50013 | 189 | 164 |
| D50014 | 190 | 219 |
| D50016 | 199 | 194 |
| D52001 | 200 | 241 |
| D53003 | 293 | 205 |
| D53071 | 242 | 220 |
| D53072 | 222 | 215 |
| D54001 | 315 | 169 |
| D54002 | 273 | 156 |
| D54011 | 251 | 152 |
| D55004 | 206 | 190 |
| D57011 | 166 | 106 |
| D57013 | 168 | 106 |
| D57023 | 162 | 80 |
| D57101 | 172 | 169 |
| D57122 | 177 | 233 |
| D60005 | 316 | 78 |
| D60006 | 321 | 82 |
| D60007 | 306 | 81 |
| D60012 | 300 | 93 |
| D60013 | 321 | 49 |
| D60023 | 213 | 73 |
| D60037 | 315 | 66 |
| D61015 | 353 | 160 |
| D61036 | 295 | 138 |
| D61056 | 290 | 123 |
| D81012 | 81 | 77 |
| D81020 | 110 | 65 |
| D81501 | 269 | 20 |
| EU-AV01 | 39 | 244 |
| EU-AV02 | 99 | 244 |
| F32028 | 139 | 180 |
| F32101 | 127 | 93 |
| F32103 | 127 | 102 |
| F32128 | 99 | 89 |
| F32152 | 145 | 115 |
| F32153 | 145 | 119 |
| F32411 | 148 | 198 |
| F32412 | 139 | 168 |
| F33025 | 145 | 125 |
| IC3200 | 45 | 190 |
| IC3242 | 116 | 185 |
| IC3401 | 124 | 144 |
| IC4000 | 33 | 74 |
| IC4328 | 107 | 211 |
| IC5002 | 187 | 205 |
| IC6001 | 328 | 54 |
| IC6104 | 184 | 155 |
| IC6105 | 184 | 105 |
| IC6106 | 184 | 55 |
| IC6131 | 328 | 13 |
| IC8000 | 106 | 25 |
| IC8105 | 105 | 46 |
| IC8200 | 138 | 50 |
| IC8200 | 138 | 39 |
| L31043 | 125 | 201 |
| L32023 | 61 | 113 |
| L32026 | 61 | 108 |
| L32109 | 131 | 109 |
| L32342 | 53 | 164 |
| L32451 | 63 | 166 |

## Chassis Board

### Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

## Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

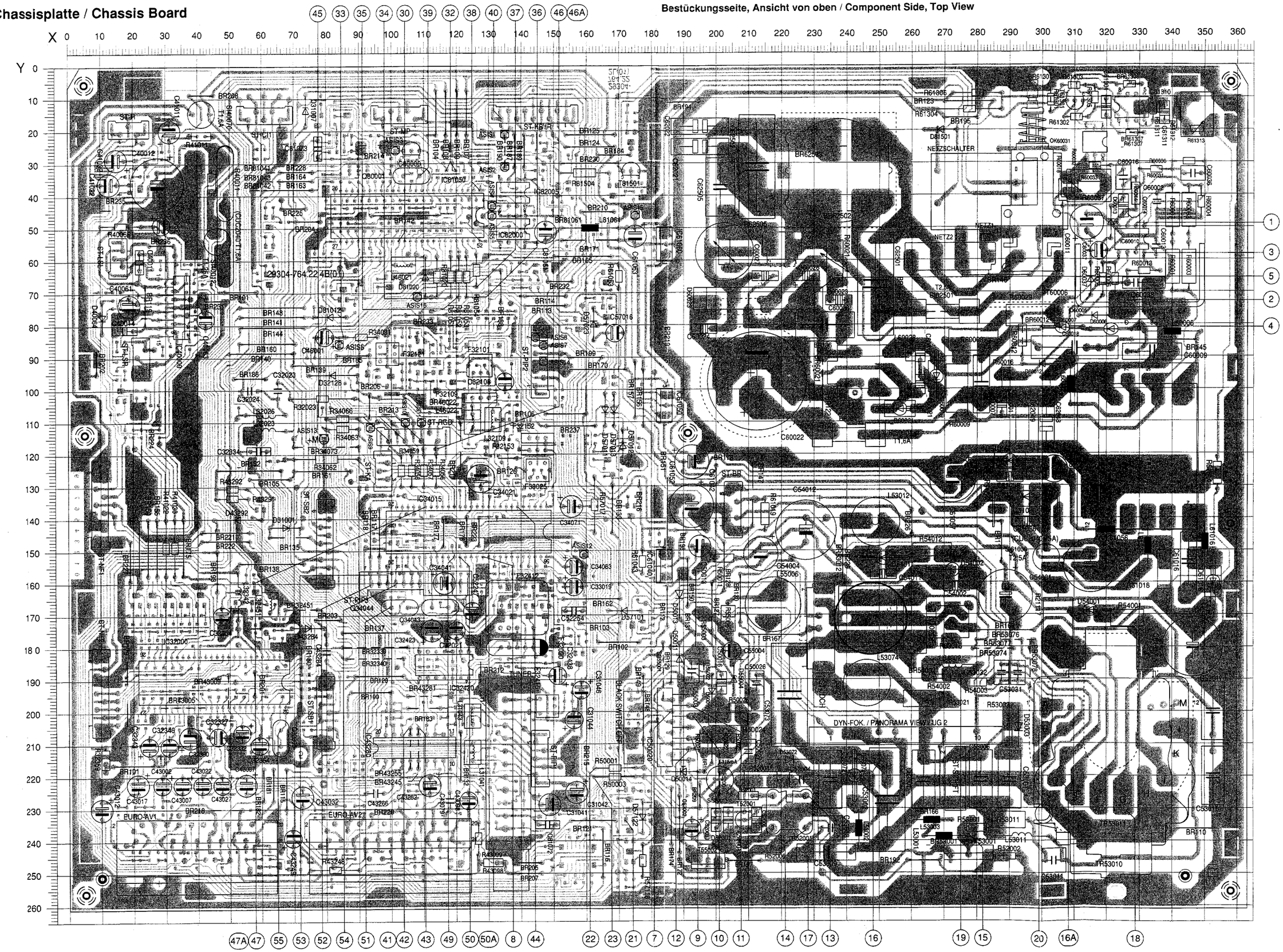
## Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| L46021 | 104 | 61 |
| L46022 | 125 | 110 |
| L53001 | 270 | 239 |
| L53002 | 244 | 236 |
| L53003 | 266 | 234 |
| L53011 | 294 | 239 |
| L53012 | 249 | 141 |
| L53021 | 246 | 191 |
| L53074 | 247 | 171 |
| L54002 | 272 | 186 |
| L55006 | 217 | 167 |
| L60006 | 340 | 83 |
| L60012 | 309 | 99 |
| L61016 | 350 | 148 |
| L61036 | 333 | 149 |
| L61056 | 320 | 144 |
| L62501 | 238 | 33 |
| NETZ01 | 283 | 53 |
| NETZ02 | 275 | 53 |
| NETZSCH. | 287 | 35 |
| OK60031 | 316 | 24 |
| Q32305 | 66 | 208 |
| Q34043 | 115 | 167 |
| Q34044 | 102 | 167 |
| Q80001 | 106 | 34 |
| R21117 | 305 | 174 |
| R32023 | 79 | 102 |
| R32359 | 11 | 214 |
| R34031 | 91 | 84 |
| R34056 | 114 | 125 |
| R34057 | 110 | 125 |
| R34058 | 106 | 125 |
| R34059 | 103 | 125 |
| R34062 | 80 | 121 |
| R34063 | 85 | 112 |
| R34066 | 85 | 109 |
| R40011 | 49 | 36 |
| R40012 | 49 | 46 |
| R40014 | 44 | 36 |
| R40066 | 16 | 49 |
| R41022 | 30 | 149 |
| R41030 | 33 | 149 |
| R43098 | 131 | 247 |
| R43099 | 127 | 239 |
| R43248 | 83 | 249 |
| R43291 | 51 | 133 |
| R43292 | 51 | 131 |
| R50001 | 169 | 217 |
| R50003 | 169 | 220 |
| R50011 | 203 | 152 |
| R50021 | 196 | 210 |
| R50022 | 201 | 210 |
| R50023 | 205 | 210 |
| R50024 | 204 | 203 |
| R50026 | 208 | 199 |
| R52001 | 210 | 226 |
| R52002 | 290 | 245 |
| R52004 | 214 | 221 |
| R52006 | 215 | 241 |
| R53001 | 280 | 236 |
| R53002 | 290 | 206 |
| R53011 | 290 | 234 |
| R53016 | 272 | 172 |
| R53021 | 263 | 196 |
| R54001 | 326 | 171 |
| R54002 | 269 | 190 |
| R54003 | 280 | 191 |
| R54012 | 266 | 150 |
| R55003 | 196 | 175 |
| R55006 | 204 | 171 |
| R57017 | 163 | 136 |
| R57118 | 177 | 246 |
| R60001 | 340 | 63 |
| R60002 | 345 | 45 |
| R60003 | 345 | 63 |
| R60004 | 349 | 43 |
| R60005 | 319 | 66 |
| R60006 | 322 | 66 |
| R60007 | 340 | 45 |
| R60008 | 279 | 85 |
| R60009 | 274 | 100 |
| R60012 | 294 | 84 |
| R60013 | 331 | 64 |
| R60014 | 329 | 40 |
| R60016 | 295 | 96 |
| R60018 | 306 | 39 |
| R60021 | 236 | 61 |
| R60029 | 296 | 78 |
| R60031 | 335 | 33 |
| R60032 | 316 | 31 |
| R60036 | 345 | 30 |
| R60037 | 314 | 38 |
| R61018 | 338 | 156 |
| R61019 | 215 | 139 |
| R61043 | 177 | 153 |
| R61053 | 170 | 65 |
| R61301 | 303 | 11 |
| R61302 | 310 | 16 |
| R61303 | 310 | 7 |
| R61304 | 278 | 14 |
| R61306 | 280 | 9 |
| R61311 | 334 | 14 |
| R61312 | 341 | 15 |
| R61313 | 347 | 16 |
| R61314 | 354 | 126 |
| R62049 | 294 | 111 |
| R62505 | 203 | 58 |
| R81020 | 114 | 65 |
| R81051 | 118 | 65 |
| R81052 | 121 | 65 |
| R81053 | 123 | 65 |
| R81054 | 126 | 63 |
| R81504 | 159 | 33 |
| SI40012 | 46 | 54 |
| SI40070 | 41 | 15 |
| SI52001 | 201 | 221 |
| SI60001 | 241 | 114 |
| SI61036 | 301 | 152 |
| SI61056 | 304 | 125 |
| SI62501 | 269 | 76 |
| ST-BR | 205 | 138 |
| ST-CI01 | 61 | 15 |
| ST-E | 220 | 57 |
| ST-H | 19 | 19 |
| ST-JOCH | 231 | 174 |
| ST-KB\R | 144 | 15 |
| ST-LSL | 15 | 59 |
| ST-LSR | 22 | 90 |
| ST-NET01 | 272 | 60 |
| ST-NF01 | 10 | 135 |
| ST-NF02 | 10 | 193 |
| ST-PIP01 | 146 | 215 |
| ST-PIP02 | 146 | 91 |
| ST-PIP03 | 101 | 160 |
| ST-RGB | 107 | 114 |
| ST-SB01 | 80 | 200 |
| ST-SB02 | 80 | 147 |
| ST-SCHIFT | 274 | 221 |
| T52001 | 208 | 234 |
| T53001 | 278 | 244 |
| T55002 | 198 | 246 |
| T60006 | 316 | 69 |
| T61301 | 310 | 12 |
| T81501 | 174 | 32 |
| TR52001 | 222 | 231 |
| TR53010 | 322 | 213 |
| TR53011 | 321 | 210 |
| TR61000 | 329 | 118 |
| TR61001 | 333 | 121 |
| TUNER | 136 | 222 |
| _BR152 | 56 | 125 |
| _BR158 | 22 | 149 |
| _BR227 | 19 | 153 |
| _BR52001 | 201 | 222 |
| _BR53001 | 270 | 239 |
| _BR53012 | 239 | 152 |
| _BR53072 | 235 | 221 |
| _BR53074 | 285 | 181 |
| _BR61040 | 281 | 131 |
| _BR61301 | 303 | 11 |
| _C60018 | 310 | 88 |
| _C60019 | 263 | 89 |
| _C60021 | 263 | 99 |
| _C60028 | 233 | 80 |
| _D57012 | 171 | 117 |
| _D60019 | 267 | 96 |
| _D60021 | 256 | 106 |
| _L31041 | 125 | 213 |
| _L60028 | 247 | 95 |
| _L81061 | 161 | 50 |
| _R41011 | 41 | 21 |
| _R53074 | 260 | 174 |
| _R60033 | 315 | 35 |
| _R61305 | 316 | 10 |
| _R61307 | 328 | 21 |
| _R61308 | 327 | 6 |
| _ST-KA | 97 | 125 |
| _ST-MP | 102 | 15 |

CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

## Chassisplatte / Chassis Board

**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**

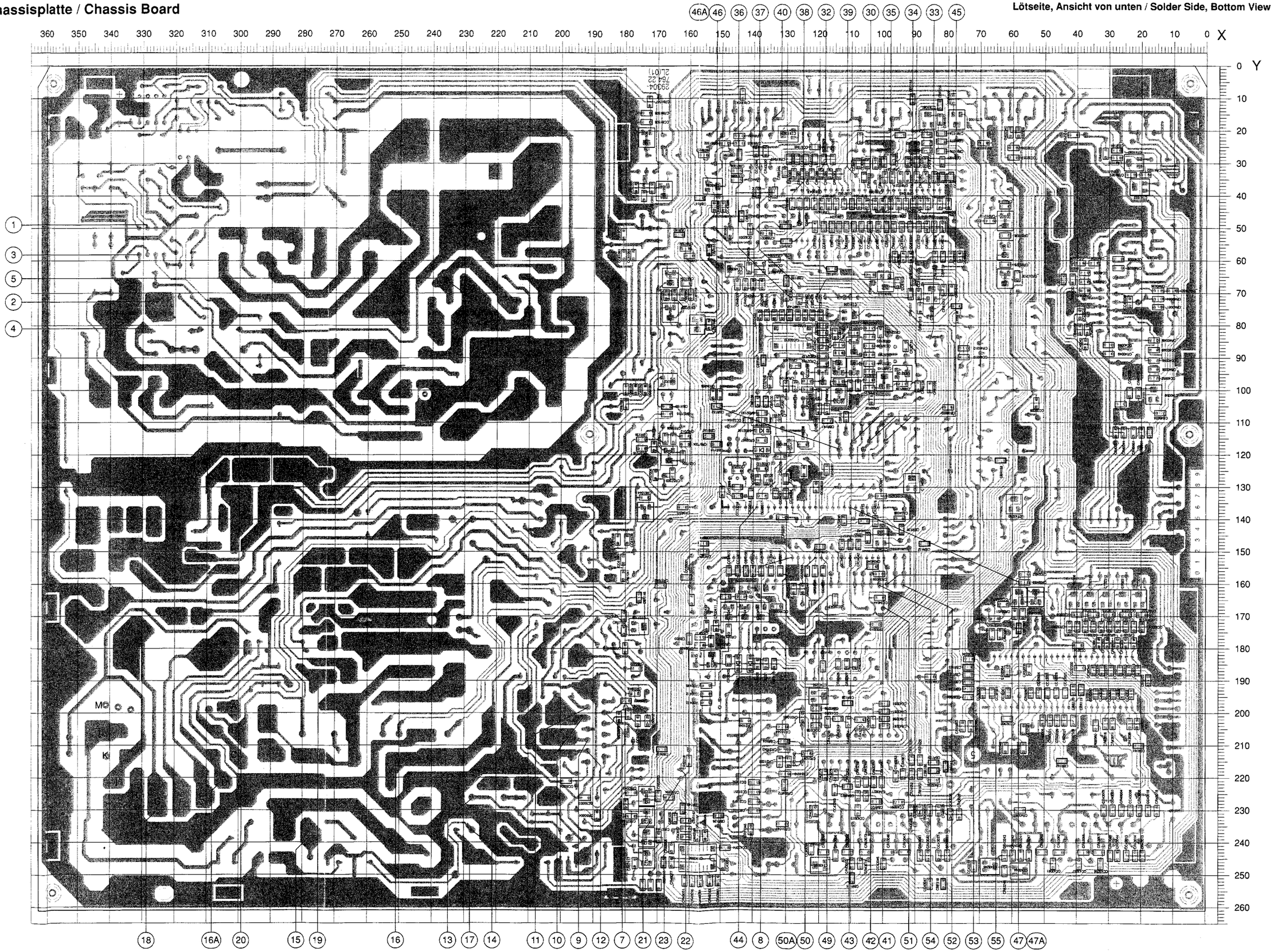





GRUNDIG Service

## Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



## Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

## Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CBR30 | 160 | 177 |
| CBR100 | 110 | 43 |
| CBR101 | 130 | 54 |
| CBR102 | 168 | 211 |
| CBR103 | 116 | 49 |
| CBR104 | 139 | 39 |
| CBR105 | 99 | 49 |
| CBR106 | 139 | 103 |
| CBR107 | 137 | 91 |
| CBR109 | 165 | 233 |
| CBR110 | 151 | 117 |
| CBR111 | 145 | 27 |
| CBR112 | 131 | 49 |
| CBR113 | 81 | 217 |
| CBR114 | 73 | 192 |
| CBR115 | 18 | 113 |
| CBR116 | 109 | 251 |
| CBR117 | 168 | 246 |
| CBR118 | 81 | 253 |
| CBR119 | 38 | 193 |
| CBR120 | 41 | 193 |
| CBR121 | 73 | 188 |
| CBR122 | 18 | 190 |
| CBR123 | 73 | 186 |
| CBR124 | 131 | 209 |
| CBR125 | 73 | 190 |
| CBR126 | 150 | 232 |
| CBR127 | 102 | 227 |
| CBR128 | 111 | 197 |
| CBR129 | 84 | 215 |
| CBR130 | 136 | 103 |
| CBR131 | 149 | 164 |
| CBR133 | 106 | 141 |
| CBR134 | 58 | 174 |
| CBR135 | 133 | 185 |
| CBR136 | 94 | 143 |
| CBR137 | 44 | 66 |
| CBR138 | 78 | 74 |
| CBR139 | 82 | 59 |
| CBR140 | 95 | 21 |
| CBR141 | 117 | 109 |
| CBR142 | 129 | 77 |
| CBR143 | 161 | 233 |
| CBR145 | 144 | 46 |
| CBR146 | 176 | 164 |
| CBR147 | 157 | 41 |
| CBR148 | 156 | 148 |
| CBR149 | 162 | 229 |
| CBR150 | 154 | 114 |
| CBR151 | 112 | 108 |
| CBR152 | 151 | 105 |
| CBR153 | 64 | 122 |
| CBR154 | 91 | 10 |
| CBR155 | 83 | 12 |
| CBR156 | 175 | 115 |
| CBR157 | 87 | 148 |
| CBR158 | 142 | 156 |
| CBR159 | 130 | 66 |
| CBR160 | 116 | 63 |
| CBR161 | 21 | 210 |
| CBR162 | 44 | 215 |
| CBR163 | 164 | 52 |
| CBR164 | 28 | 26 |
| CBR165 | 154 | 57 |
| CBR166 | 84 | 218 |
| CBR167 | 180 | 228 |
| CBR168 | 167 | 105 |
| CBR32111 | 114 | 97 |
| CC31019 | 139 | 228 |
| CC31051 | 140 | 224 |
| CC31052 | 140 | 222 |
| CC32026 | 53 | 104 |
| CC32109 | 135 | 98 |
| CC32110 | 127 | 99 |
| CC32118 | 124 | 97 |
| CC32121 | 105 | 89 |
| CC32122 | 105 | 86 |
| CC32123 | 105 | 84 |
| CC32124 | 105 | 81 |
| CC32152 | 136 | 128 |
| CC32154 | 142 | 109 |
| CC32301 | 61 | 194 |
| CC32302 | 61 | 202 |
| CC32303 | 66 | 194 |
| CC32304 | 73 | 195 |
| CC32306 | 69 | 194 |
| CC32307 | 40 | 173 |
| CC32308 | 40 | 169 |
| CC32309 | 32 | 187 |
| CC32310 | 29 | 187 |
| CC32311 | 35 | 173 |
| CC32312 | 35 | 169 |
| CC32313 | 30 | 173 |
| CC32314 | 27 | 187 |
| CC32315 | 24 | 187 |
| CC32316 | 30 | 169 |
| CC32317 | 25 | 173 |
| CC32318 | 25 | 169 |
| CC32328 | 41 | 202 |
| CC32333 | 57 | 205 |
| CC32336 | 60 | 25 |
| CC32337 | 60 | 28 |
| CC32341 | 40 | 179 |
| CC32345 | 35 | 187 |
| CC32347 | 34 | 194 |
| CC32348 | 62 | 211 |
| CC32350 | 39 | 186 |
| CC32365 | 57 | 211 |
| CC32401 | 119 | 87 |
| CC32412 | 155 | 194 |
| CC32422 | 119 | 186 |
| CC32451 | 66 | 171 |
| CC32452 | 63 | 166 |
| CC33014 | 139 | 128 |
| CC33016 | 145 | 133 |
| CC33017 | 137 | 133 |
| CC33018 | 145 | 156 |
| CC33020 | 133 | 167 |
| CC33025 | 145 | 130 |
| CC34022 | 130 | 127 |
| CC34027 | 113 | 148 |
| CC34037 | 119 | 156 |
| CC34039 | 121 | 130 |
| CC34041 | 110 | 148 |
| CC34042 | 105 | 146 |
| CC34043 | 115 | 165 |
| CC34044 | 101 | 164 |
| CC34061 | 112 | 140 |
| CC34064 | 130 | 132 |
| CC34067 | 133 | 132 |
| CC34069 | 150 | 132 |
| CC34072 | 148 | 156 |
| CC40022 | 42 | 66 |
| CC40026 | 38 | 64 |
| CC40042 | 38 | 86 |
| CC40046 | 39 | 76 |
| CC43001 | 49 | 194 |
| CC43003 | 29 | 230 |
| CC43006 | 52 | 194 |
| CC43008 | 23 | 230 |
| CC43011 | 28 | 194 |
| CC43013 | 25 | 244 |
| CC43016 | 31 | 194 |
| CC43018 | 18 | 230 |
| CC43021 | 43 | 194 |
| CC43023 | 89 | 230 |
| CC43026 | 46 | 194 |
| CC43028 | 86 | 230 |
| CC43031 | 23 | 194 |
| CC43033 | 83 | 244 |
| CC43036 | 26 | 194 |
| CC43038 | 79 | 231 |
| CC43046 | 100 | 246 |
| CC43047 | 86 | 253 |
| CC43055 | 149 | 247 |
| CC43057 | 39 | 246 |
| CC43058 | 33 | 246 |
| CC43061 | 47 | 246 |
| CC43073 | 108 | 230 |
| CC43074 | 148 | 242 |
| CC43099 | 122 | 242 |
| CC43248 | 72 | 247 |
| CC43258 | 121 | 204 |
| CC43259 | 121 | 201 |
| CC43261 | 95 | 228 |
| CC43281 | 99 | 197 |
| CC43283 | 115 | 224 |
| CC43286 | 140 | 26 |
| CC46004 | 138 | 61 |
| CC46010 | 75 | 90 |
| CC46016 | 82 | 49 |
| CC46017 | 102 | 49 |
| CC46021 | 104 | 49 |
| CC46022 | 107 | 49 |
| CC46023 | 82 | 34 |
| CC46024 | 77 | 59 |
| CC46026 | 80 | 42 |
| CC46027 | 79 | 34 |
| CC50003 | 192 | 226 |
| CC50004 | 198 | 221 |
| CC50011 | 179 | 200 |
| CC50014 | 182 | 201 |
| CC50017 | 176 | 202 |
| CC52216 | 132 | 156 |
| CC52246 | 128 | 162 |
| CC52248 | 124 | 156 |
| CC52266 | 138 | 67 |
| CC55001 | 161 | 158 |
| CC57004 | 162 | 120 |
| CC57016 | 175 | 118 |
| CC57021 | 101 | 133 |
| CC61038 | 183 | 146 |
| CC61039 | 180 | 146 |
| CC61041 | 181 | 153 |
| CC61051 | 174 | 100 |
| CC61058 | 180 | 100 |
| CC61059 | 160 | 71 |
| CC61060 | 177 | 100 |
| CC61061 | 181 | 58 |
| CC61062 | 181 | 52 |
| CC61064 | 178 | 58 |
| CC80001 | 105 | 30 |
| CC80002 | 108 | 30 |
| CC80007 | 100 | 30 |
| CC81007 | 97 | 59 |
| CC81008 | 145 | 35 |
| CC81012 | 96 | 67 |
| CC81013 | 89 | 70 |
| CC81016 | 119 | 49 |
| CC81020 | 120 | 77 |
| CC81021 | 82 | 30 |
| CC81023 | 108 | 22 |
| CC81026 | 116 | 29 |
| CC81028 | 119 | 29 |
| CC81032 | 122 | 29 |
| CC81033 | 89 | 49 |
| CC81034 | 92 | 49 |
| CC81036 | 94 | 49 |
| CC81038 | 98 | 43 |
| CC81041 | 93 | 30 |
| CC81042 | 90 | 30 |
| CC81043 | 87 | 30 |
| CC81046 | 122 | 25 |
| CC81048 | 127 | 29 |
| CC81057 | 124 | 29 |
| CC81062 | 113 | 43 |
| CC81082 | 87 | 21 |
| CC81508 | 174 | 17 |
| CC82001 | 141 | 50 |
| CC82004 | 134 | 39 |
| CD32152 | 138 | 113 |
| CD32153 | 138 | 118 |
| CD32411 | 144 | 185 |
| CD32421 | 141 | 185 |
| CIC32410 | 128 | 84 |
| CIC43050 | 157 | 245 |
| CR31003 | 75 | 204 |
| CR31006 | 73 | 204 |
| CR31008 | 69 | 24 |
| CR31009 | 78 | 10 |
| CR31011 | 67 | 48 |
| CR31019 | 130 | 219 |
| CR31029 | 89 | 215 |
| CR31039 | 91 | 215 |
| CR31041 | 124 | 213 |
| CR31042 | 129 | 215 |
| CR31043 | 131 | 211 |
| CR31044 | 131 | 204 |
| CR31045 | 125 | 201 |
| CR31046 | 141 | 236 |
| CR31047 | 131 | 234 |
| CR31051 | 89 | 219 |
| CR31052 | 91 | 219 |
| CR32021 | 136 | 185 |
| CR32101 | 124 | 100 |
| CR32102 | 104 | 103 |
| CR32103 | 132 | 120 |
| CR32104 | 118 | 106 |
| CR32105 | 127 | 92 |
| CR32107 | 120 | 101 |
| CR32108 | 125 | 117 |
| CR32109 | 130 | 99 |
| CR32110 | 133 | 103 |
| CR32112 | 114 | 89 |
| CR32113 | 108 | 98 |
| CR32114 | 110 | 98 |
| CR32119 | 119 | 92 |
| CR32124 | 101 | 82 |
| CR32128 | 90 | 99 |
| CR32129 | 94 | 98 |
| CR32131 | 93 | 86 |
| CR32132 | 119 | 90 |
| CR32133 | 109 | 82 |
| CR32141 | 105 | 97 |
| CR32142 | 105 | 99 |
| CR32143 | 105 | 94 |
| CR32144 | 105 | 92 |
| CR32150 | 114 | 86 |
| CR32151 | 133 | 109 |
| CR32152 | 137 | 124 |
| CR32153 | 138 | 107 |
| CR32156 | 138 | 109 |
| CR32157 | 138 | 116 |
| CR32302 | 54 | 194 |
| CR32307 | 42 | 173 |
| CR32309 | 33 | 178 |
| CR32310 | 30 | 178 |
| CR32311 | 37 | 173 |
| CR32313 | 32 | 173 |
| CR32314 | 27 | 178 |
| CR32315 | 25 | 178 |
| CR32317 | 27 | 173 |
| CR32326 | 109 | 185 |
| CR32327 | 111 | 185 |
| CR32334 | 73 | 183 |
| CR32335 | 55 | 186 |
| CR32339 | 58 | 20 |
| CR32340 | 61 | 20 |
| CR32360 | 34 | 204 |
| CR32364 | 62 | 187 |
| CR32401 | 127 | 77 |
| CR32402 | 125 | 77 |
| CR32403 | 119 | 82 |
| CR32404 | 130 | 71 |
| CR32406 | 119 | 84 |
| CR32407 | 119 | 80 |
| CR32408 | 122 | 77 |
| CR32411 | 151 | 173 |
| CR32412 | 155 | 197 |
| CR32416 | 144 | 164 |
| CR32417 | 132 | 77 |
| CR32418 | 134 | 77 |
| CR32420 | 139 | 185 |
| CR32426 | 114 | 185 |
| CR32431 | 148 | 174 |
| CR32432 | 148 | 184 |
| CR32433 | 155 | 173 |
| CR32436 | 155 | 192 |
| CR32437 | 157 | 176 |
| CR32438 | 153 | 178 |
| CR32439 | 157 | 179 |
| CR32451 | 59 | 169 |
| CR32452 | 56 | 157 |
| CR32453 | 56 | 159 |
| CR32454 | 57 | 169 |
| CR33014 | 141 | 132 |
| CR33019 | 102 | 173 |
| CR33025 | 145 | 125 |
| CR34038 | 95 | 140 |
| CR34039 | 101 | 157 |
| CR34040 | 103 | 155 |
| CR34041 | 121 | 156 |
| CR34042 | 108 | 148 |
| CR34058 | 153 | 101 |
| CR34059 | 150 | 101 |
| CR34064 | 125 | 125 |
| CR34067 | 118 | 125 |
| CR34071 | 162 | 136 |
| CR34076 | 102 | 141 |
| CR40021 | 28 | 113 |
| CR40026 | 38 | 67 |
| CR40031 | 20 | 113 |
| CR40041 | 25 | 113 |
| CR40046 | 37 | 81 |
| CR40051 | 23 | 113 |
| CR40058 | 14 | 107 |
| CR40059 | 27 | 104 |
| CR40060 | 21 | 101 |
| CR40061 | 15 | 74 |
| CR40062 | 38 | 69 |
| CR40063 | 39 | 81 |
| CR40064 | 15 | 72 |
| CR41011 | 41 | 21 |
| CR41022 | 19 | 33 |
| CR41023 | 23 | 33 |
| CR41032 | 28 | 28 |
| CR41033 | 31 | 27 |
| CR43001 | 48 | 202 |
| CR43003 | 32 | 230 |
| CR43004 | 26 | 230 |
| CR43006 | 51 | 202 |
| CR43008 | 20 | 230 |
| CR43011 | 29 | 203 |
| CR43013 | 20 | 244 |
| CR43014 | 22 | 244 |
| CR43016 | 31 | 203 |
| CR43018 | 15 | 230 |
| CR43021 | 44 | 202 |
| CR43023 | 91 | 230 |
| CR43026 | 46 | 202 |
| CR43028 | 83 | 230 |
| CR43031 | 21 | 203 |
| CR43033 | 80 | 244 |
| CR43036 | 23 | 203 |
| CR43038 | 76 | 231 |
| CR43041 | 89 | 244 |
| CR43042 | 86 | 244 |
| CR43043 | 30 | 244 |
| CR43044 | 27 | 244 |
| CR43046 | 98 | 243 |
| CR43047 | 93 | 243 |
| CR43048 | 155 | 238 |
| CR43051 | 161 | 252 |
| CR43052 | 111 | 243 |
| CR43053 | 109 | 247 |
| CR43056 | 159 | 252 |
| CR43057 | 161 | 236 |
| CR43058 | 166 | 242 |
| CR43061 | 151 | 252 |
| CR43062 | 46 | 243 |
| CR43063 | 51 | 243 |
| CR43066 | 38 | 243 |
| CR43067 | 33 | 243 |
| CR43072 | 106 | 243 |
| CR43073 | 108 | 226 |
| CR43074 | 107 | 247 |
| CR43076 | 169 | 253 |
| CR43077 | 166 | 246 |
| CR43078 | 121 | 230 |
| CR43079 | 118 | 219 |
| CR43095 | 118 | 243 |
| CR43096 | 115 | 244 |
| CR43181 | 157 | 252 |
| CR43182 | 157 | 238 |
| CR43183 | 153 | 252 |
| CR43184 | 161 | 238 |
| CR43241 | 57 | 244 |
| CR43242 | 60 | 244 |
| CR43243 | 62 | 244 |
| CR43246 | 62 | 249 |
| CR43247 | 55 | 244 |
| CR43249 | 114 | 202 |
| CR43250 | 103 | 203 |
| CR43254 | 111 | 203 |
| CR43255 | 107 | 202 |
| CR43258 | 117 | 203 |
| CR43259 | 121 | 199 |
| CR43261 | 103 | 221 |
| CR43262 | 111 | 223 |
| CR43263 | 105 | 221 |
| CR43265 | 66 | 175 |
| CR43268 | 100 | 221 |
| CR43267 | 58 | 230 |
| CR43271 | 94 | 219 |
| CR43274 | 85 | 189 |
| CR43276 | 115 | 219 |
| CR43277 | 105 | 226 |
| CR43281 | 99 | 200 |
| CR43282 | 108 | 221 |
| CR43283 | 96 | 219 |
| CR43284 | 84 | 221 |
| CR43285 | 64 | 175 |
| CR43286 | 99 | 202 |
| CR43287 | 99 | 204 |
| CR43288 | 152 | 43 |
| CR43289 | 156 | 28 |
| CR43290 | 136 | 26 |
| CR46001 | 87 | 49 |
| CR46003 | 143 | 67 |
| CR46004 | 134 | 60 |
| CR46007 | 138 | 63 |
| CR46008 | 142 | 62 |
| CR46009 | 145 | 67 |
| CR46010 | 75 | 87 |
| CR46016 | 84 | 49 |
| CR46022 | 84 | 34 |
| CR46024 | 79 | 59 |
| CR46026 | 83 | 43 |
| CR50002 | 180 | 196 |
| CR50004 | 189 | 232 |
| CR50012 | 177 | 194 |
| CR52216 | 160 | 215 |
| CR52217 | 156 | 150 |
| CR52247 | 125 | 161 |
| CR52250 | 159 | 165 |
| CR52251 | 131 | 139 |
| CR52252 | 140 | 156 |
| CR52253 | 170 | 226 |
| CR52254 | 166 | 226 |
| CR52256 | 120 | 149 |
| CR52261 | 178 | 225 |
| CR52266 | 140 | 67 |
| CR55001 | 180 | 180 |
| CR55002 | 176 | 186 |
| CR57001 | 171 | 117 |
| CR57002 | 169 | 160 |
| CR57003 | 166 | 126 |
| CR57004 | 161 | 117 |
| CR57006 | 171 | 126 |
| CR57008 | 165 | 115 |
| CR5701* | 168 | 115 |
| CR57012 | 161 | 114 |
| CR57015 | 167 | 107 |
| CR57021 | 167 | 71 |
| CR57022 | 165 | 71 |
| CR57100 | 181 | 175 |
| CR57113 | 169 | 238 |
| CR57116 | 175 | 253 |
| CR57117 | 177 | 247 |
| CR57121 | 172 | 253 |
| CR5712* | 178 | 232 |
| CR61041 | 181 | 158 |
| CR61044 | 174 | 133 |
| CR61048 | 154 | 80 |
| CR61051 | 180 | 104 |
| CR61054 | 161 | 67 |
| CR61056 | 163 | 71 |
| CR80001 | 106 | 34 |
| CR80003 | 103 | 30 |
| CR8100* | 145 | 22 |
| CR81004 | 144 | 9 |
| CR81006 | 145 | 32 |
| CR81007 | 97 | 49 |

## Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

## Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CR81008 | 122 | 49 |
| CR81010 | 86 | 43 |
| CR81011 | 81 | 69 |
| CR81012 | 79 | 69 |
| CR81013 | 89 | 75 |
| CR81014 | 104 | 64 |
| CR81016 | 114 | 49 |
| CR81017 | 92 | 70 |
| CR81021 | 95 | 34 |
| CR81022 | 96 | 43 |
| CR81023 | 114 | 33 |
| CR81024 | 115 | 43 |
| CR81026 | 117 | 33 |
| CR81027 | 117 | 43 |
| CR81028 | 120 | 33 |
| CR81029 | 119 | 43 |
| CR81032 | 123 | 33 |
| CR81033 | 84 | 59 |
| CR81034 | 92 | 59 |
| CR81036 | 94 | 59 |
| CR81037 | 98 | 34 |
| CR81040 | 89 | 43 |
| CR81041 | 93 | 34 |
| CR81042 | 90 | 34 |
| CR81043 | 87 | 34 |
| CR81044 | 91 | 43 |
| CR81045 | 93 | 43 |
| CR81046 | 131 | 33 |
| CR81047 | 122 | 43 |
| CR81048 | 128 | 33 |
| CR81049 | 130 | 29 |
| CR81056 | 124 | 43 |
| CR81057 | 125 | 33 |
| CR81058 | 126 | 72 |
| CR81059 | 86 | 99 |
| CR81072 | 130 | 222 |
| CR81073 | 82 | 23 |
| CR81074 | 82 | 21 |

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CR81076 | 82 | 26 |
| CR81077 | 83 | 16 |
| CR81081 | 87 | 26 |
| CR81082 | 87 | 24 |
| CR81083 | 103 | 43 |
| CR81084 | 108 | 43 |
| CR81086 | 112 | 49 |
| CR81087 | 109 | 49 |
| CR81091 | 106 | 43 |
| CR81500 | 177 | 38 |
| CR81501 | 172 | 38 |
| CR81502 | 149 | 24 |
| CR81503 | 175 | 40 |
| CR81505 | 145 | 24 |
| CR81507 | 173 | 11 |
| CR81508 | 174 | 15 |
| CR81509 | 161 | 56 |
| CR81511 | 160 | 58 |
| CR82001 | 136 | 52 |
| CR82003 | 128 | 43 |
| CR82004 | 126 | 43 |
| CT31005 | 78 | 16 |
| CT31010 | 63 | 48 |
| CT31020 | 63 | 65 |
| CT31030 | 63 | 57 |
| CT32105 | 131 | 117 |
| CT32111 | 114 | 102 |
| CT32119 | 119 | 96 |
| CT32122 | 109 | 86 |
| CT32123 | 109 | 93 |
| CT32124 | 100 | 97 |
| CT32128 | 94 | 95 |
| CT32132 | 114 | 93 |
| CT32308 | 41 | 165 |
| CT32310 | 36 | 165 |
| CT32312 | 31 | 165 |
| CT32315 | 26 | 165 |

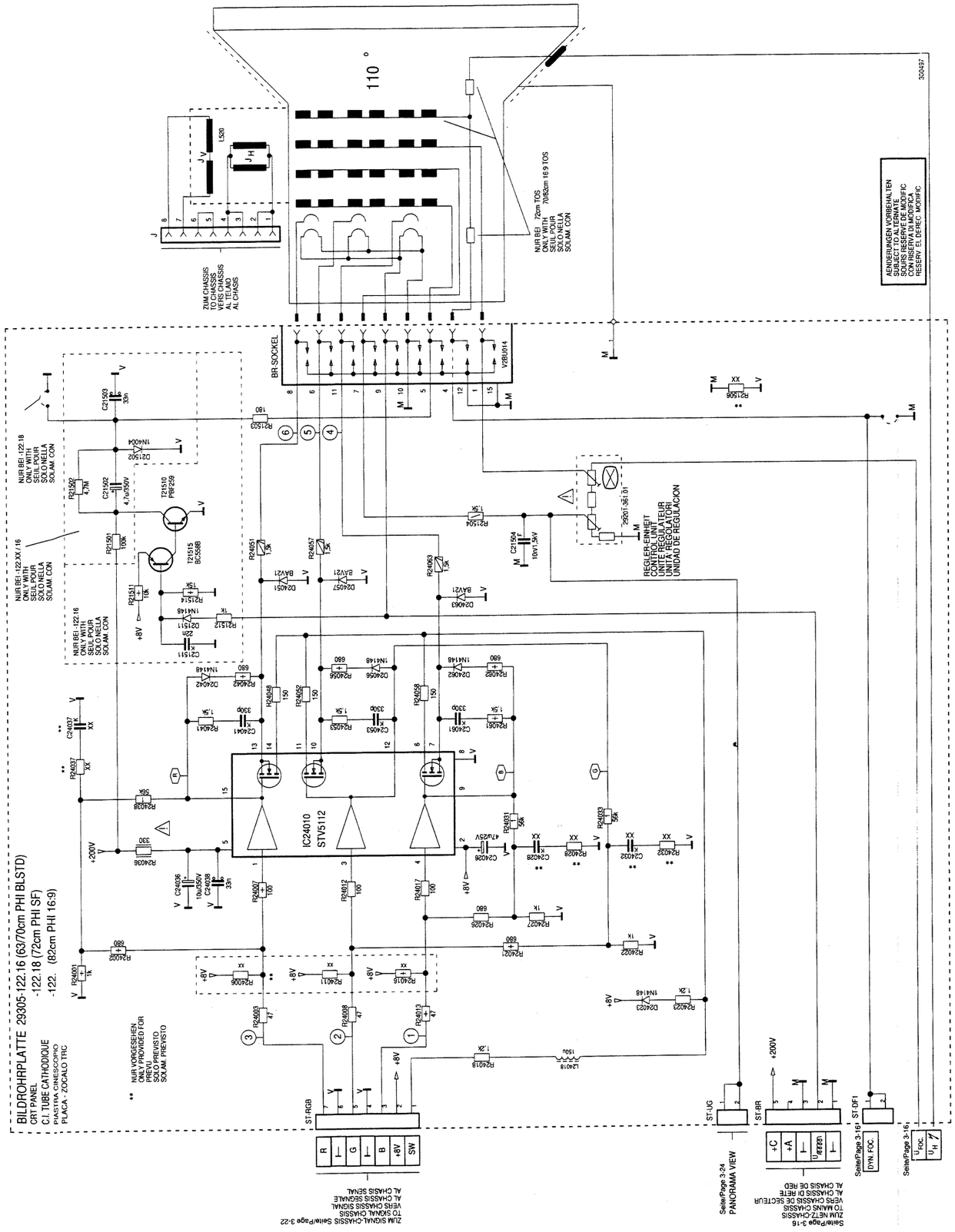
| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CT32415 | 138 | 169 |
| CT32430 | 142 | 169 |
| CT32431 | 148 | 169 |
| CT32435 | 158 | 183 |
| CT32440 | 153 | 183 |
| CT32453 | 58 | 164 |
| CT32454 | 53 | 164 |
| CT34031 | 101 | 146 |
| CT34075 | 91 | 129 |
| CT40059 | 16 | 101 |
| CT41022 | 21 | 37 |
| CT41030 | 23 | 30 |
| CT43095 | 119 | 247 |
| CT43244 | 58 | 249 |
| CT43246 | 67 | 247 |
| CT43255 | 120 | 195 |
| CT43289 | 153 | 37 |
| CT43290 | 59 | 135 |
| CT46009 | 146 | 63 |
| CT52253 | 173 | 226 |
| CT57005 | 167 | 120 |
| CT57020 | 166 | 76 |
| CT57021 | 167 | 97 |
| CT57112 | 173 | 238 |
| CT57113 | 173 | 245 |
| CT57124 | 173 | 232 |
| CT61043 | 174 | 138 |
| CT61053 | 166 | 65 |
| CT81010 | 85 | 70 |
| CT81015 | 99 | 67 |
| CT81058 | 111 | 77 |
| CT81080 | 86 | 16 |
| CT81091 | 130 | 21 |
| CT81502 | 168 | 38 |
| CT81508 | 174 | 22 |
| CT81511 | 158 | 80 |
| OM01 | 338 | 9 |

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| OM02 | 28 | 253 |
| OM30 | 345 | 242 |
| OM31 | 20 | 251 |
| OM32 | 300 | 4 |
| OM40 | 88 | 57 |
| CC32111 | 115 | 82 |
| CC32319 | 21 | 187 |
| CC32321 | 20 | 173 |
| CC32322 | 20 | 169 |
| CC32411 | 134 | 156 |
| CC40028 | 27 | 59 |
| CC40032 | 11 | 69 |
| CC40036 | 24 | 73 |
| CC40038 | 39 | 61 |
| CC40048 | 16 | 88 |
| CC40049 | 30 | 86 |
| CC40052 | 16 | 96 |
| CC40056 | 16 | 91 |
| CC40059 | 24 | 101 |
| CC43289 | 150 | 43 |
| CC50012 | 173 | 203 |
| CC57003 | 138 | 156 |
| CC81003 | 97 | 29 |
| CC81063 | 148 | 51 |
| CR31013 | 59 | 65 |
| CR31018 | 63 | 43 |
| CR31021 | 140 | 230 |
| CR31022 | 132 | 215 |
| CR31028 | 63 | 61 |
| CR31038 | 63 | 52 |
| CR31048 | 142 | 203 |
| CR32106 | 120 | 106 |
| CR32318 | 22 | 178 |
| CR32319 | 22 | 173 |
| CR32421 | 136 | 77 |
| CR32422 | 138 | 77 |
| CR34032 | 80 | 105 |

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CR40028 | 27 | 62 |
| CR40036 | 15 | 69 |
| CR40038 | 35 | 61 |
| CR40048 | 16 | 84 |
| CR40049 | 30 | 89 |
| CR40056 | 16 | 94 |
| CR57101 | 181 | 170 |
| CR81003 | 100 | 43 |
| CR81009 | 100 | 34 |
| CT32318 | 21 | 165 |
| CT57103 | 176 | 173 |

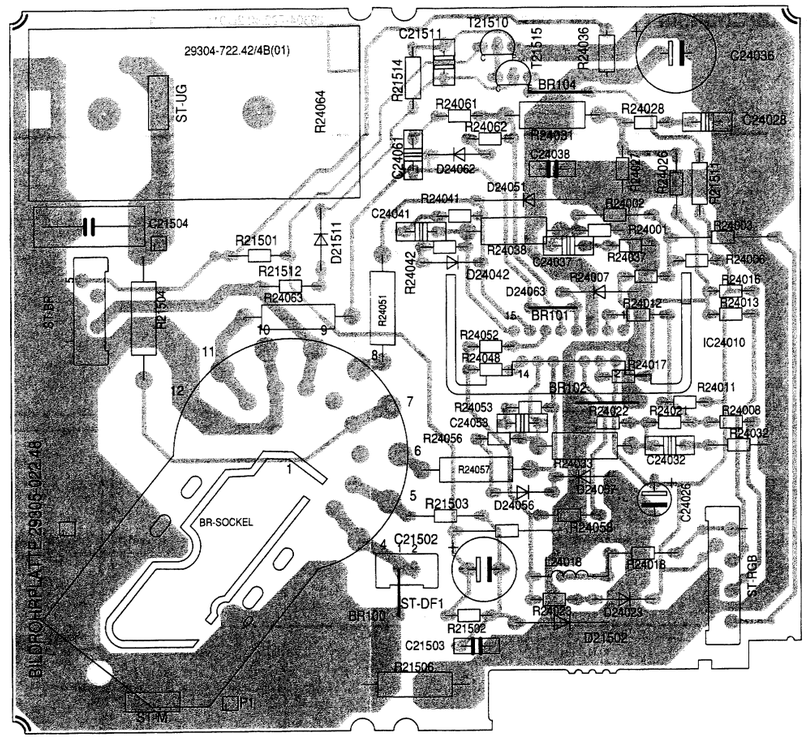
| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|

# Bildrohrplatte / CRT Panel 29305-122.16/.18

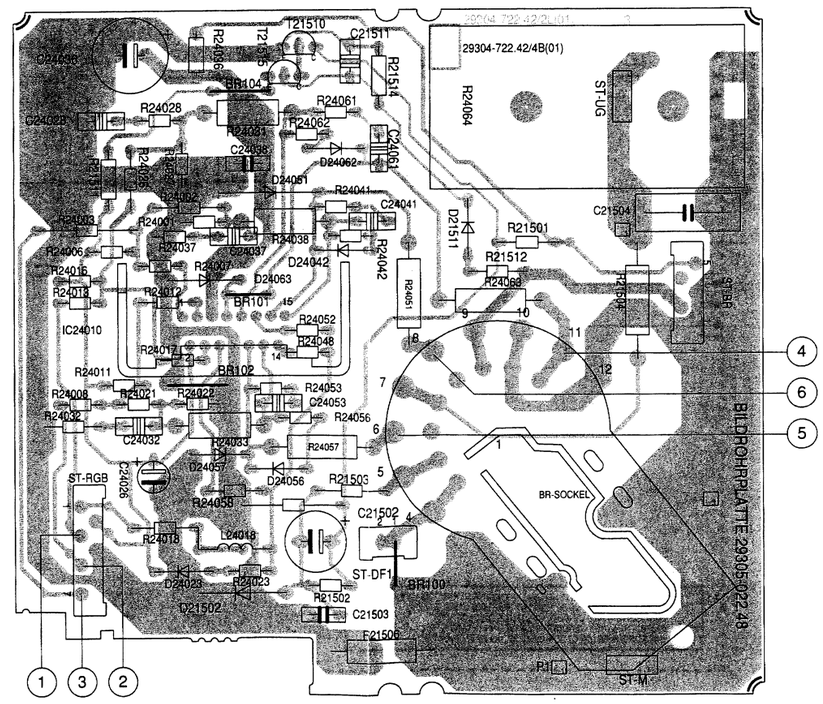







**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**



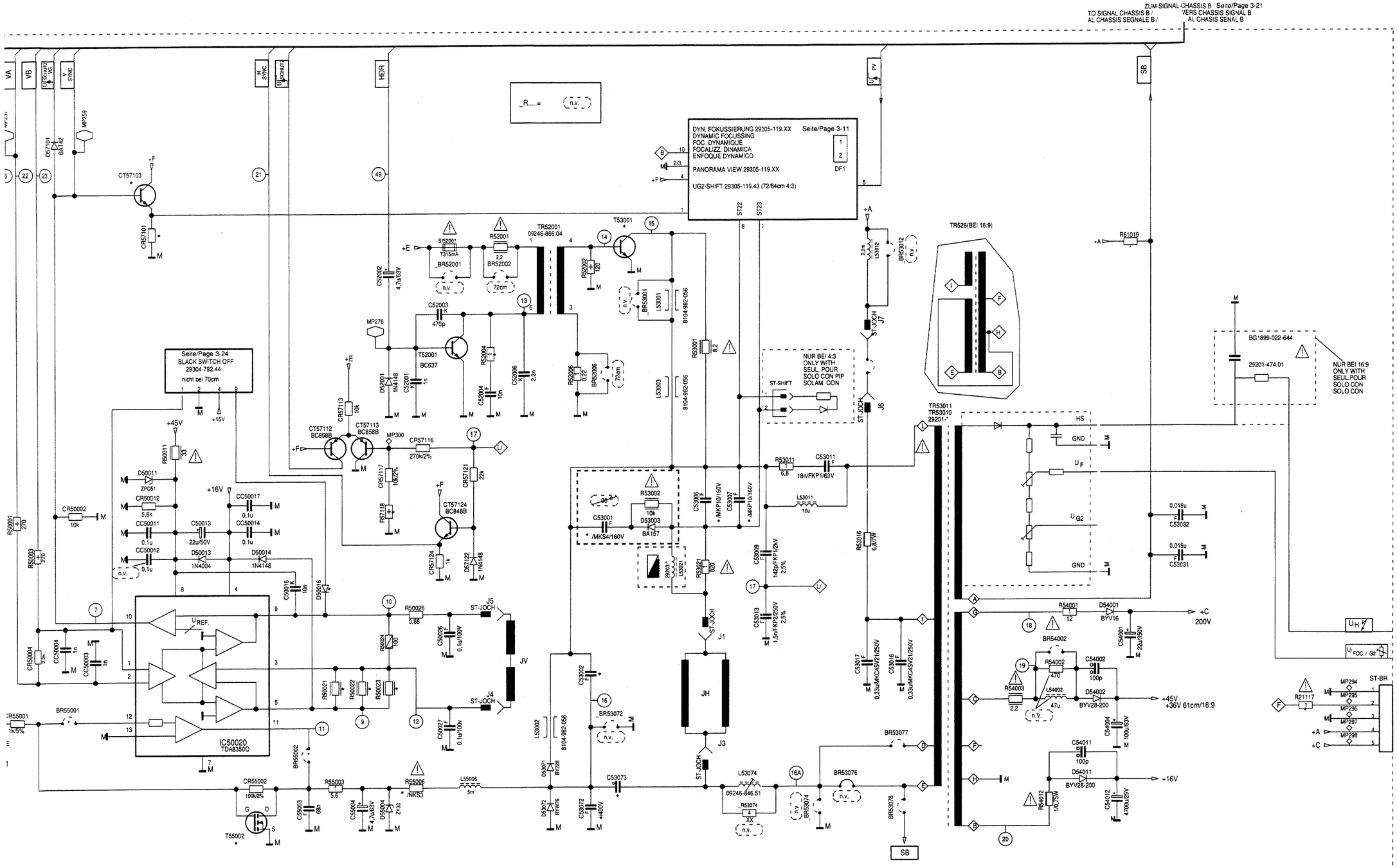

**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N

# Netz-Chassis / Mains Chassis

| * | BLOCK (1) | R60001 | C60002 | R60007 | ER60012 | R60012 | C60022 | R60036 | R60037 | C60038 | TR61000 | TR61001 | D61016 | R61018 | SI61036 | D61036 | C61037 | L62501 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUC 2030 (63/70cm PHI) | — | 150k | 2,7n | 100k | -•-•- | — | 220u | 1,6k | 1k | 5,6n | — | 520.97 | BYW178 | 180k | T2,5A | BYW172D | 470u/40V | 812.97 |
| CUC 2031 (72cm PHI) | X | 270k | 2,2n | 120k | — | 3,3 | 220u | 680 | — | 3,3n | 337.97 | — | BYT56M | 220k | T4A | MUR840 | 600u/63V | 812.97 |
| CUC 2040 (63/70cm PHI/DPL) | X | 270k | 2,2n | 120k | — | 3,3 | 220u | 470 | — | 3,3n | 336.97 | — | BYT56M | 220k | T5A | MUR840 | 600u/63V | 812.97 |

CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

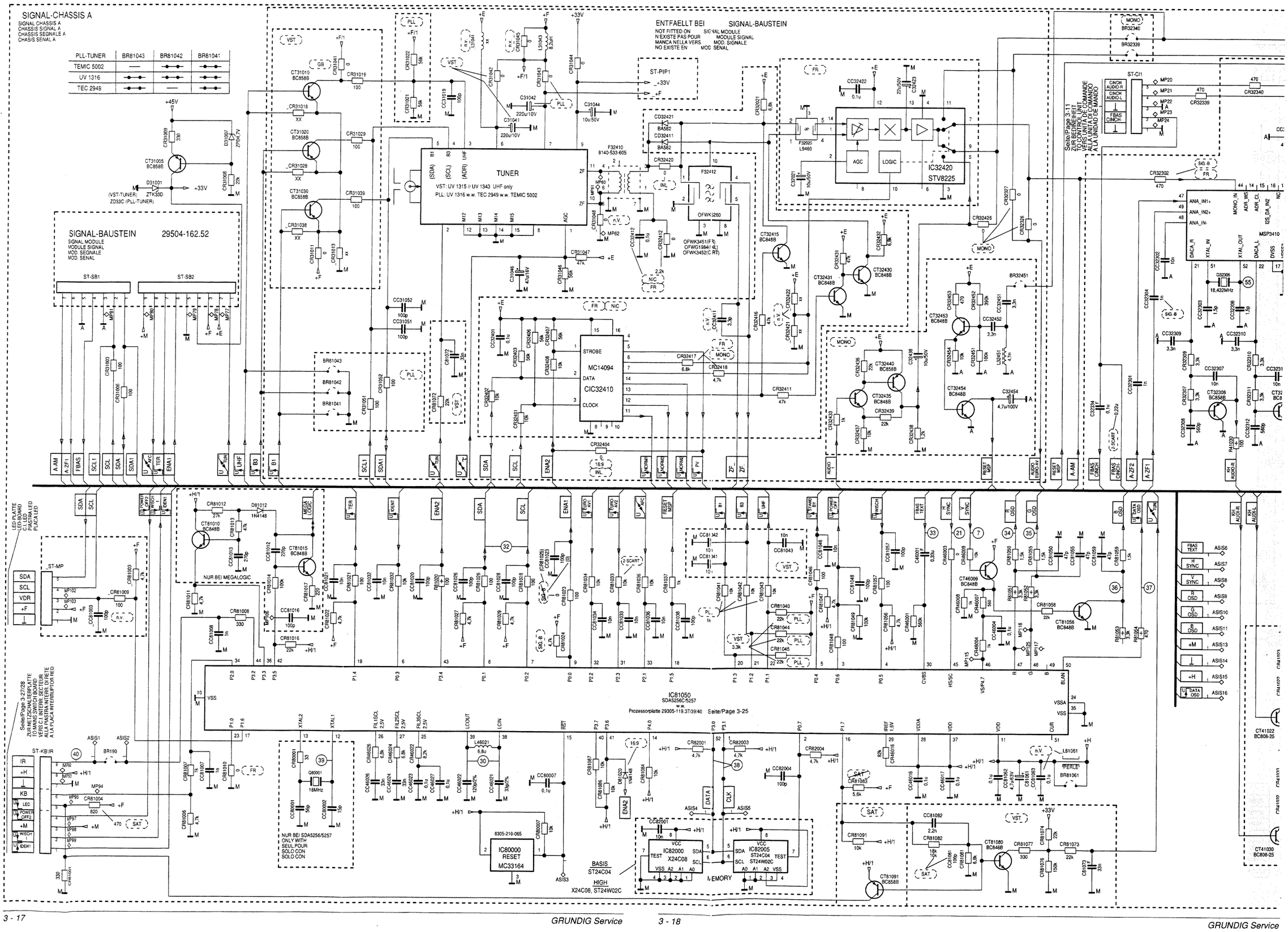



| * | +A | R21117 | D50016 | R50021 | R50022 | R50023 | R52004 | C53001 | C53002 | T53001 | C53006 | C53007 | TR53010 | TR53011 | L53021 | C53072 | C53073 | L53074 | BR55001 | BR55002 | T55002 | R55006 | R57118 | R61019 | CR57101 | CT57103 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25"BM | 152V | 6,2/1W | —— | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 27 | 0,68u/ | 9n/FKP1 | BU508AF | 0,21u | 0,26u | -029.52 | | 110.95 | 24n | u36/MKP10 | 846.51 | | | —— | 5,6/NKS3 | 3,3k/2% | 330k | —— | —— |
| 28"BM | 152V | 6,2/1W | —— | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 27 | 0,68u/ | 9n/FKP1 | BU508AF | 0,21u | 0,33u | -029.52 | | 110.95 | 24n | u36/MKP10 | 846.51 | | | —— | 5,6/NKS3 | 3,3k/2% | 330k | —— | —— |
| 25"PH SF | 142V | 6,8/1W | BAV21 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 27 | 0,68u/ | 14n/FKP1 | S2000N | 0,21u | 0,33u | -029.59 | | 124.95 | 20n | u68/MKP10 | 846.21 | | | —— | 5,6/NKS3 | 3,9k/2% | ? | —— | —— |
| 29"PH SF | 142V | 6,8/1W | BAV21 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 27 | 0,68u/ | 14n/FKP1 | S2000N | 0,27u | 0,33u | -029.59 | | 124.95 | 20n | u68/MKP10 | 846.21 | | | —— | 5,6/NKS3 | 3,9k/2% | ? | —— | —— |
| 34"PH | 154V | 7,5/1W | ? | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 180 | 0,68u/ | 11,5n/FKP1 | S2000N | 0,21u | 0,33u | -029.60 | | 118.95 | 20n | u68/MKP10 | 846.56 | | | —— | 5,6/NKS3 | | ? | 10k | BC848B |
| 28"16:9PHI | 146V | 8,2/4W | ? | 1,5 | 1,5 | —— | 27 | 1,2u/ | 13,5n/FKP1 | S2000N | 0,2u | 0,22u | -029.63 | | 110.95 | 16n | 1,2u/MKP4 | 846.56 | —— | —— | STP7N20 | 4,7/NKS3 | 3,3k/2% | ? | —— | —— |
| 32"16:9PHI | 146V | 8,2/4W | ? | 1,5 | 1,5 | —— | 27 | 1,2u/ | 13,5n/FKP1 | S2000N | 0,2u | 0,26u | -029.65 | | 110.95 | 16n | 1,2u/MKP4 | 846.56 | —— | —— | STP7N20 | 4,7/NKS3 | | ? | —— | —— |

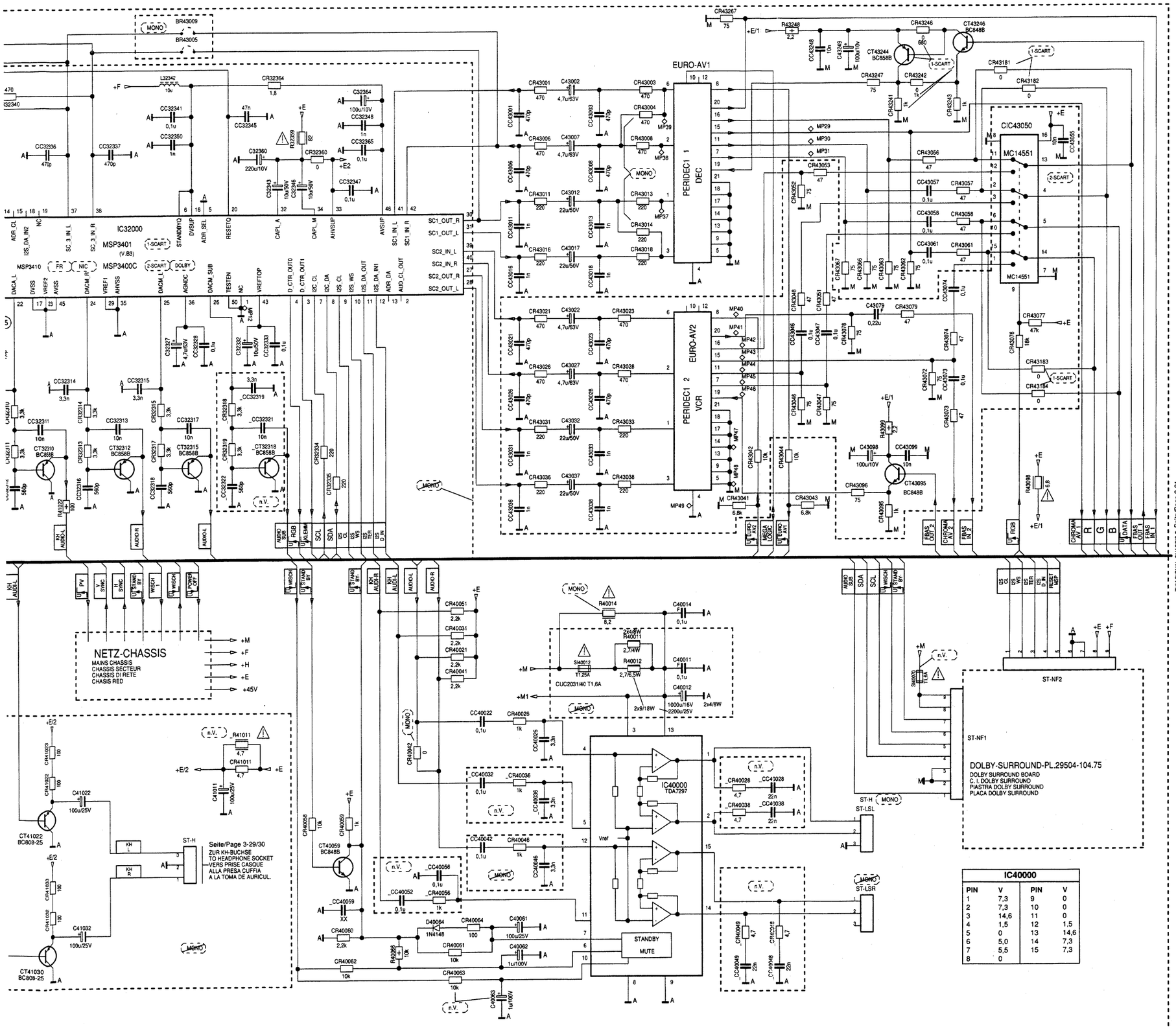
260597

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N

## Signal-Chassis A / Signal Chassis A



CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams




| IC32000 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 0 | 27 | 3,6 |
| 2 | 2,2 | 28 | 3,6 |
| 3 | 0 | 29 | 0 |
| 4 | 0 | 30 | 3,6 |
| 5 | 0 | 31 | 3,6 |
| 6 | 5,0 | 32 | 5,4 |
| 7 | 5,0 | 33 | 7,0 |
| 8 | 4,8 | 34 | 6,0 |
| 9 | 2,5 | 35 | 0 |
| 10 | 2,5 | 36 | 3,6 |
| 11 | 2,5 | 37 | 3,6 |
| 12 | 1,5 | 38 | 3,6 |
| 13 | 1,1 | 39 | 3,6 |
| 14 | 1,1 | 40 | 3,6 |
| 15 | 1,1 | 41 | 3,6 |
| 16 | 5,0 | 42 | 3,6 |
| 17 | 0 | 43 | 2,5 |
| 18 | 1,5 | 44 | 3,6 |
| 19 | 0 | 45 | 0 |
| 20 | 5,0 | 46 | 4,9 |
| 21 | 1,5 | 47 | 1,4 |
| 22 | 1,5 | 48 | 1,4 |
| 23 | 0 | 49 | 1,8 |
| 24 | 0 | 50 | 0 |
| 25 | 0 | 51 | 2,3 |
| 26 | 0 | 52 | 2,0 |

| IC40000 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 7,3 | 9 | 0 |
| 2 | 7,3 | 10 | 0 |
| 3 | 14,6 | 11 | 0 |
| 4 | 1,5 | 12 | 1,5 |
| 5 | 0 | 13 | 14,6 |
| 6 | 5,0 | 14 | 7,3 |
| 7 | 5,5 | 15 | 7,3 |
| 8 | 0 | | |

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N

## Signal-Chassis B / Signal Chassis B

SIGNAL-CHASSIS B
SIGNAL CHASSIS B
CHASSIS SIGNAL B
CHASSIS SEGNALE B
CHASIS SENAL B

| IC43200 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 2,8 | 11 | 2,8 |
| 2 | 4,9 | 12 | 3,1 |
| 3 | 3,2 | 13 | 3,1 |
| 4 | 4,8 | 14 | 1,8 |
| 5 | 2,8 | 15 | 1,8 |
| 6 | 3,8 | 16 | 3,4 |
| 7 | 0 | 17 | 1,8 |
| 8 | 3,8 | 18 | 3,1 |
| 9 | 7,7 | 19 | 0 |
| 10 | 2,8 | 20 | 2,6 |

PIP-BAUSTEIN 29504-106.51
PIP MODULE -106.52
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP

IC43280
TEA6415
TEA6425
BUS CONTROLLED VIDEO MATRIX

IC43015
TDA8843
TDA8844 MULTI/FR/16:9
w.w TDA8375

ENTFAELLT BEI SIGNAL-B
NOT FITTED ON SIGNAL MODULE
N'EXISTE PAS POUR MODULE SIGNAL
MANCA NELLA VERS. MOD. SEGNALE
NO EXISTE EN MOD. SENAL

| * | R34063 | CC340 |
|---|---|---|
| 1-SCART | 100 | 0 |
| 2-SCART | 470 | 0,1u |
| PIP 2-SCART | 100 | 0,1u |
| SAT 2-SCART | 100 | 0,1u |

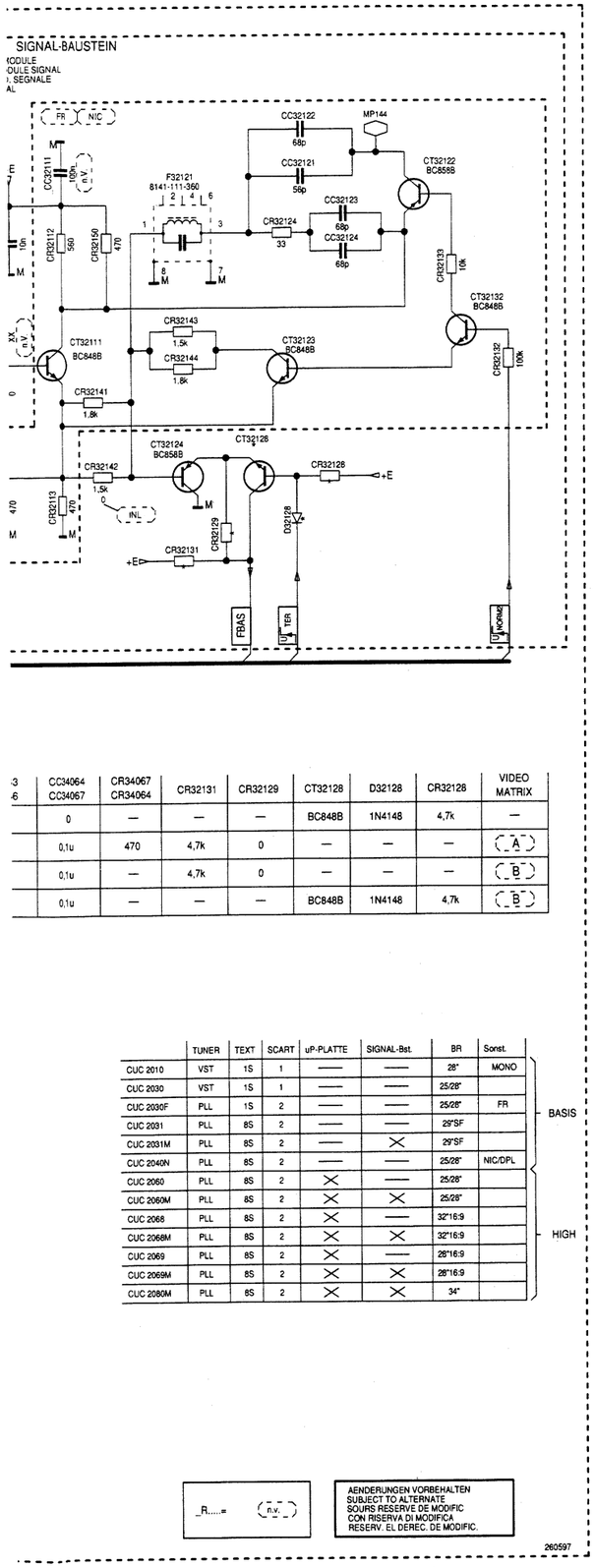
| IC34015 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 1,3 | 29 | 2,4 |
| 2 | 3,8 | 30 | 2,4 |
| 3 | 3,8 | 31 | 2,4 |
| 4 | 3,8 | 32 | 2,4 |
| 5 | 3,0 | 33 | 0 |
| 6 | 3,4 | 34 | 2,5 |
| 7 | 5,0 | 35 | 2,5 |
| 8 | 5,0 | 36 | 5,0 |
| 9 | 6,8 | 37 | 8,0 |
| 10 | 0 | 38 | 3,2 |
| 11 | 4,0 | 39 | 5,0 |
| 12 | 8,0 | 40 | 2,0 |
| 13 | 3,8 | 41 | 0,7 |
| 14 | 0 | 42 | 3,2 |
| 15 | 3,4 | 43 | 4,0 |
| 16 | 0 | 44 | 0 |
| 17 | 3,8 | 45 | 0,5 |
| 18 | 4,8 | 46 | 2,5 |
| 19 | 3,3 | 47 | 2,5 |
| 20 | 3,0 | 48 | 4,6 |
| 21 | 3,0 | 49 | 4,6 |
| 22 | 3,5 | 50 | 2,3 |
| 23 | 3,6 | 51 | 3,8 |
| 24 | 3,6 | 52 | 3,8 |
| 25 | 3,6 | 53 | 4,0 |
| 26 | 0 | 54 | 4,0 |
| 27 | 3,0 | 55 | 3,0 |
| 28 | 3,0 | 56 | 3,8 |

Seite/Page 3-17
ZUM SIGNAL CHASSIS A
TO SIGNAL CHASSIS A
VERS CHASSIS SIGNAL A
AL CHASSIS SEGNALE A
AL CHASSIS SENAL A

Seite/Page 3-11
ZUR BILDRÖHRPLATTE
TO CRT BOARD
VERS C.I. tube cathod
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA CODALO TRC

Seite/Page 3-31
ERSATZPL_29305-119.42/.45
ALTERNATIVE BOARD
PLAQUE DE RECHANGE
PIASTRA DI RICAMBIO
PLACA ALTERNATIVA

NETZ-CHASSIS
MAINS CHASSIS
CHASSIS SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASIS RED




| CC34064 CC34067 | CR34067 CR34064 | CR32131 | CR32129 | CT32128 | D32128 | CR32128 | VIDEO MATRIX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | — | — | BC848B | 1N4148 | 4,7k | — |
| 0,1u | 470 | 4,7k | 0 | — | — | — | A |
| 0,1u | — | 4,7k | 0 | — | — | — | B |
| 0,1u | — | — | — | BC848B | 1N4148 | 4,7k | B |

| | TUNER | TEXT | SCART | uP-PLATTE | SIGNAL-Bst. | BR | Sonst. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUC 2010 | VST | 1S | 1 | — | — | 28" | MONO | BASIS |
| CUC 2030 | VST | 1S | 1 | — | — | 25/28" | | |
| CUC 2030F | PLL | 1S | 2 | — | — | 25/28" | FR | |
| CUC 2031 | PLL | 8S | 2 | — | — | 29"SF | | |
| CUC 2031M | PLL | 8S | 2 | — | X | 29"SF | | |
| CUC 2040N | PLL | 8S | 2 | — | — | 25/28" | NIC/DPL | |
| CUC 2060 | PLL | 8S | 2 | X | — | 25/28" | | HIGH |
| CUC 2060M | PLL | 8S | 2 | X | X | 25/28" | | |
| CUC 2068 | PLL | 8S | 2 | X | — | 32"16:9 | | |
| CUC 2068M | PLL | 8S | 2 | X | X | 32"16:9 | | |
| CUC 2069 | PLL | 8S | 2 | X | — | 28"16:9 | | |
| CUC 2069M | PLL | 8S | 2 | X | X | 28"16:9 | | |
| CUC 2080M | PLL | 8S | 2 | X | X | 34" | | |

_R.....= (n.v.)

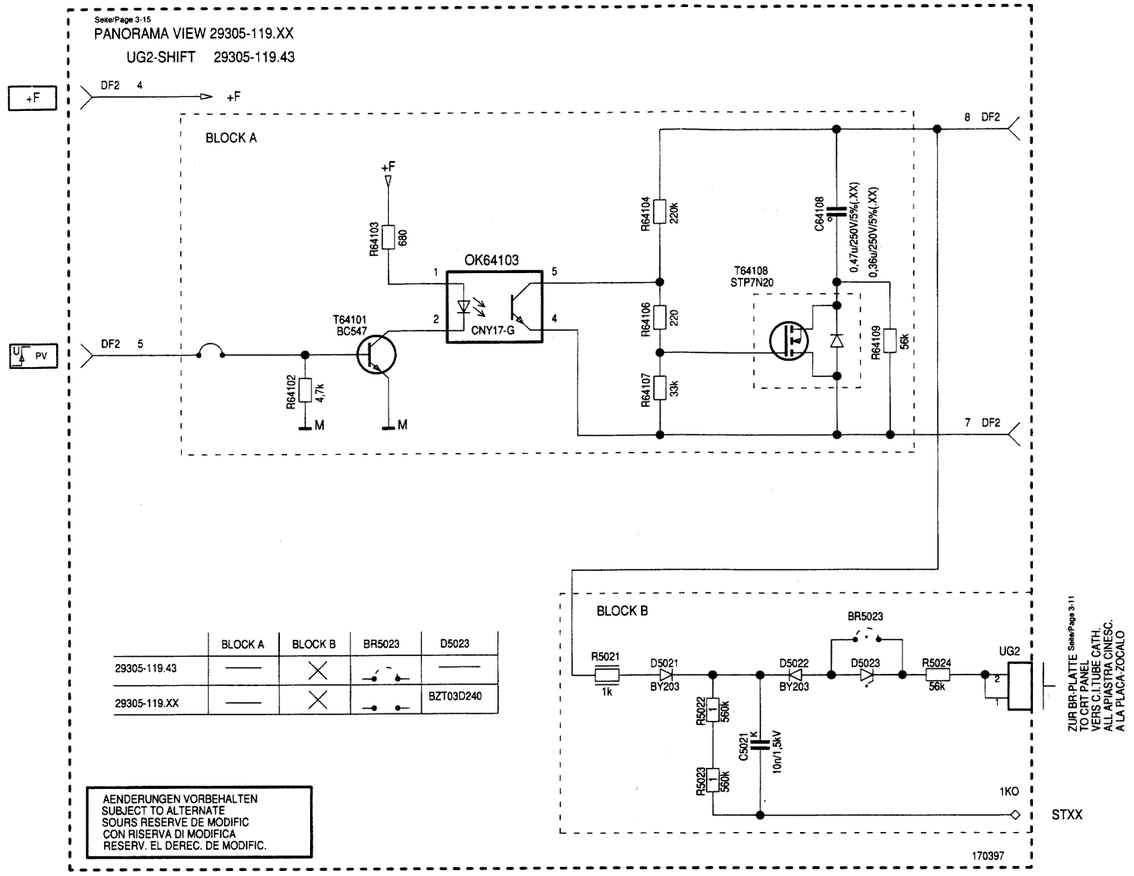
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

260597



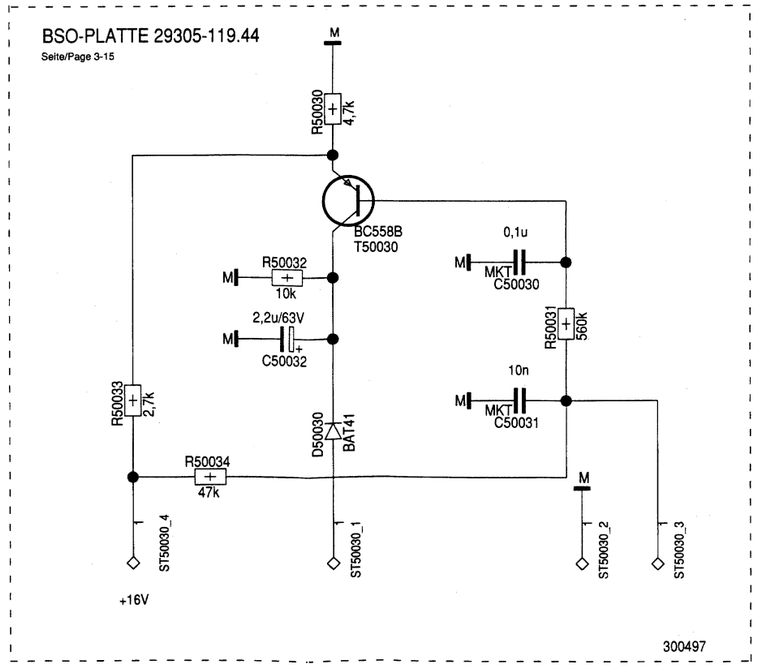


## Panorama View 29305-119.43



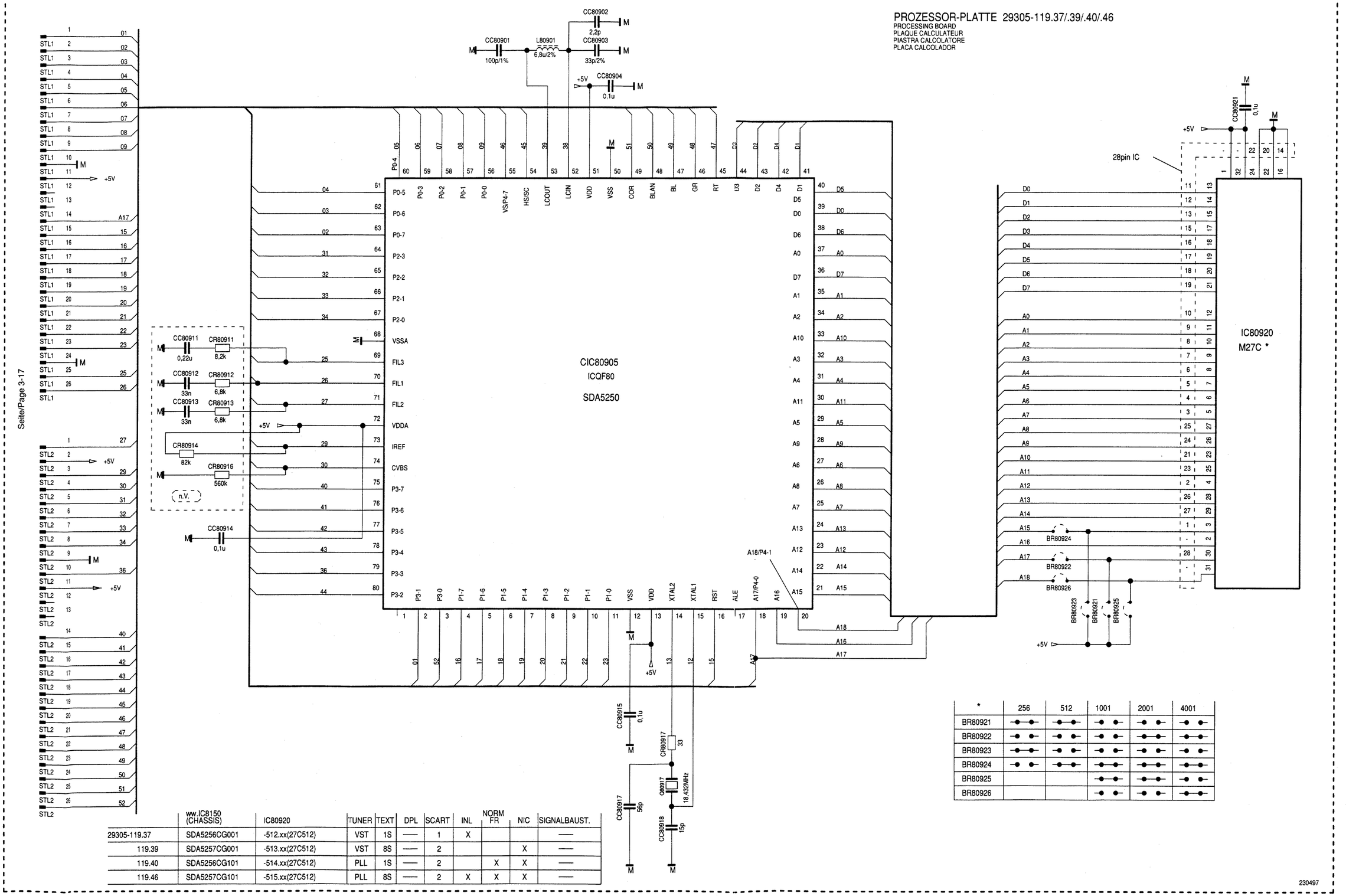

| | BLOCK A | BLOCK B | BR5023 | D5023 |
|---|---|---|---|---|
| 29305-119.43 | — | X | — | — |
| 29305-119.XX | — | X | — | BZT03D240 |

## BSO-Platte / BSO Board 29305-119.44



Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 / 2030 N / 2031 / 2031 N

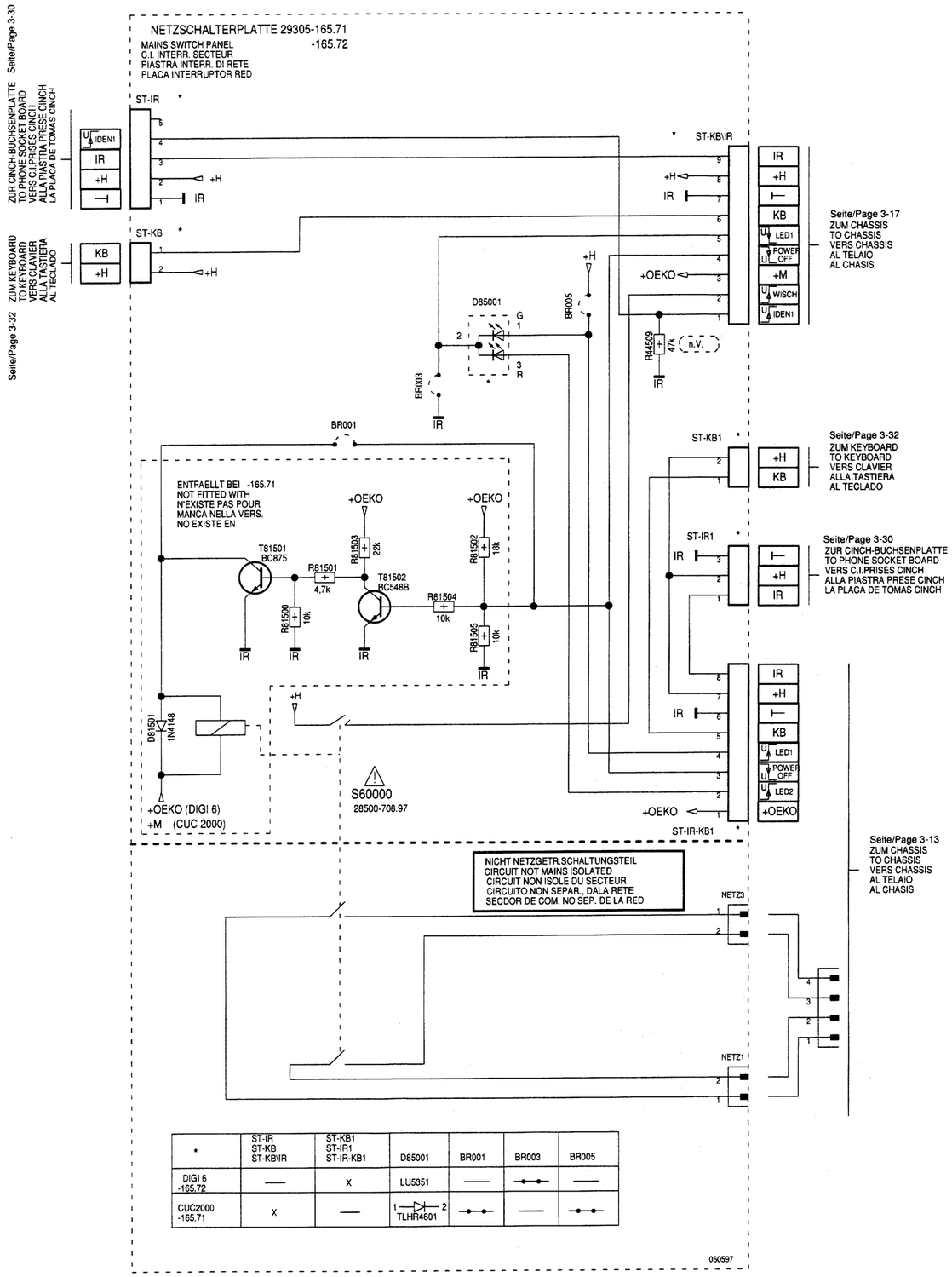
## Prozessorplatte / Processor Board 29305-119.37/.39/.40/.46




| * | 256 | 512 | 1001 | 2001 | 4001 |
|---|---|---|---|---|---|
| BR80921 | ●–● | ●–● | ● ● | ● ● | ● ● |
| BR80922 | ● ● | ● ● | ● ● | ●–● | ●–● |
| BR80923 | ●–● | ● ● | ● ● | ● ● | ● ● |
| BR80924 | ● ● | ●–● | ● ● | ● ● | ●–● |
| BR80925 | | | ●–● | ●–● | ● ● |
| BR80926 | | | ● ● | ● ● | ●–● |

| | ww.IC8150 (CHASSIS) | IC80920 | TUNER | TEXT | DPL | SCART | INL | NORM FR | NIC | SIGNALBAUST. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29305-119.37 | SDA5256CG001 | -512.xx(27C512) | VST | 1S | — | 1 | X | | | — |
| 119.39 | SDA5257CG001 | -513.xx(27C512) | VST | 8S | — | 2 | | | X | — |
| 119.40 | SDA5256CG101 | -514.xx(27C512) | PLL | 1S | — | 2 | | X | X | — |
| 119.46 | SDA5257CG101 | -515.xx(27C512) | PLL | 8S | — | 2 | X | X | X | — |

## Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305-165.71

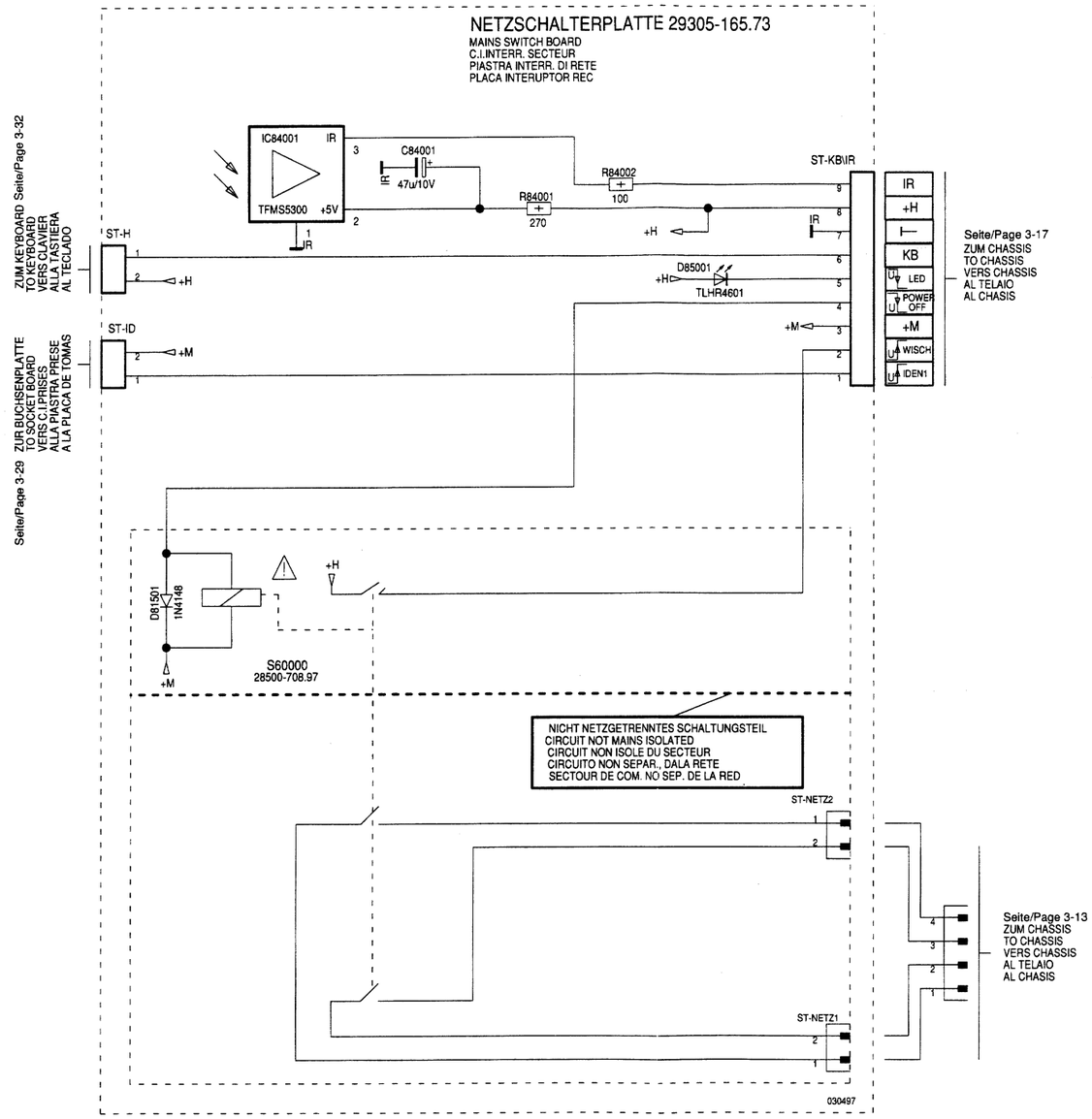



| * | ST-IR<br>ST-KB<br>ST-KB\IR | ST-KB1<br>ST-IR1<br>ST-IR-KB1 | D85001 | BR001 | BR003 | BR005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIGI 6 -165.72 | — | X | LU5351 | — | —●— | — |
| CUC2000 -165.71 | X | — | 1 —▷|— 2<br>TLHR4601 | —●— | — | —●— |

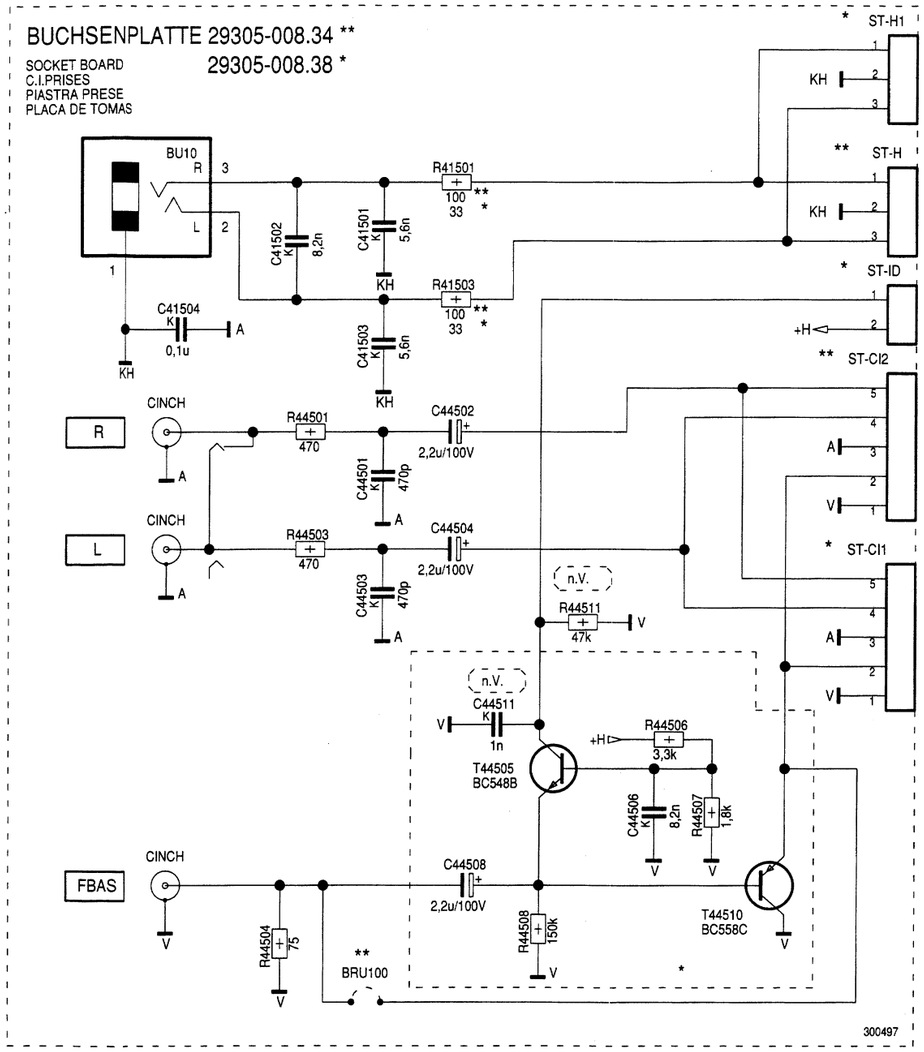




## Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305-165.73



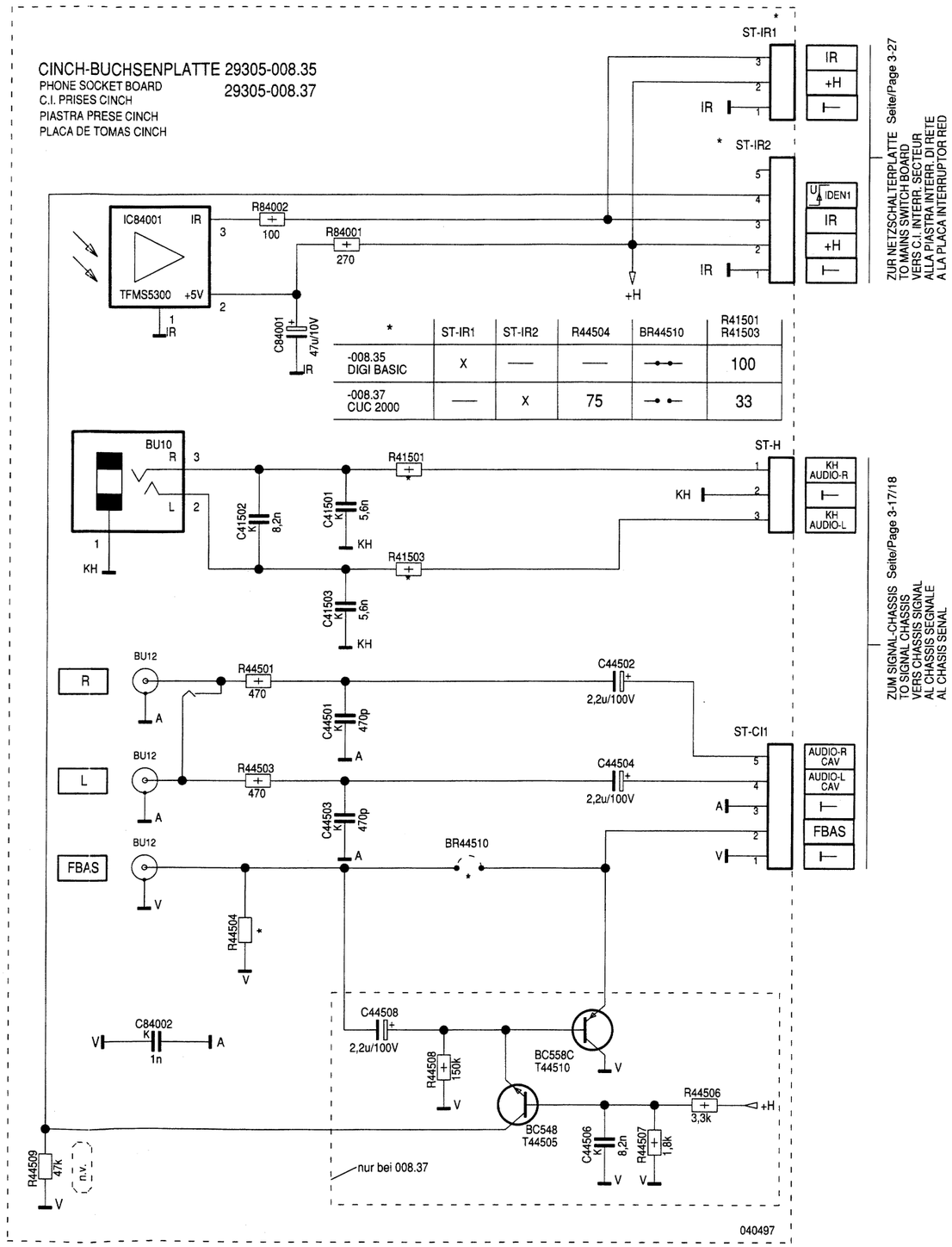
## Buchsenplatte / Socket Board 29305-008.38



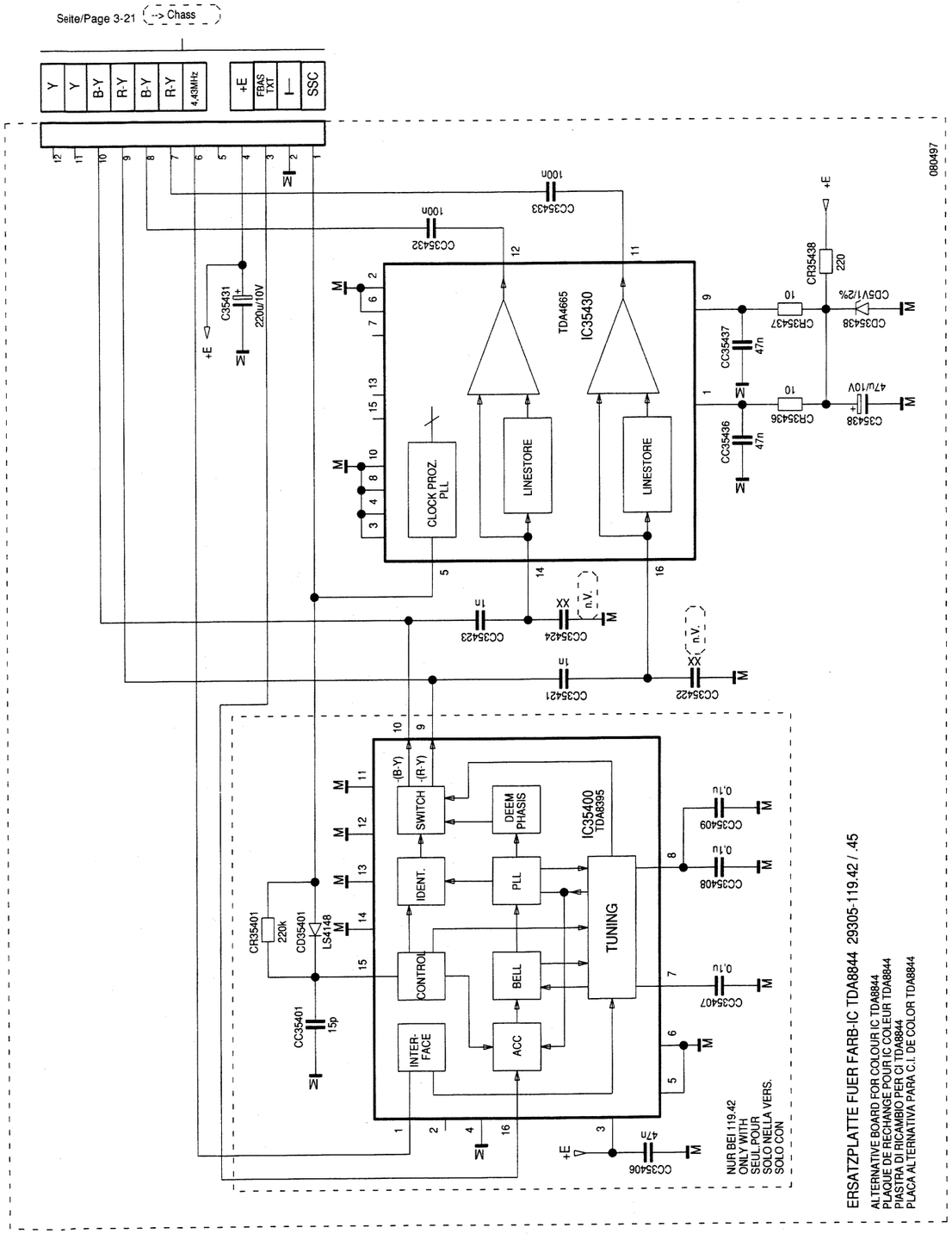





## Cinch-Buchsenplatte / Phone Socket Board 29305-008.37



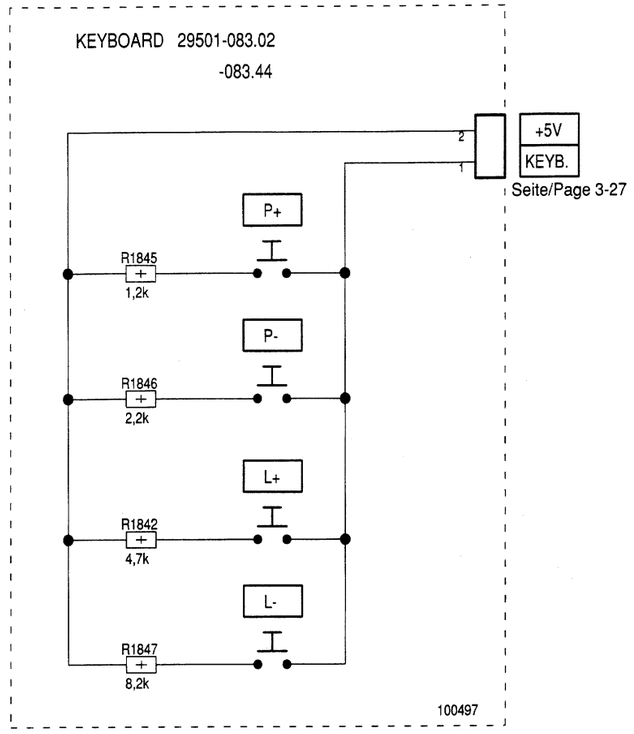
## Ersatzplatte / Alternative Board 29305-119.42/.45

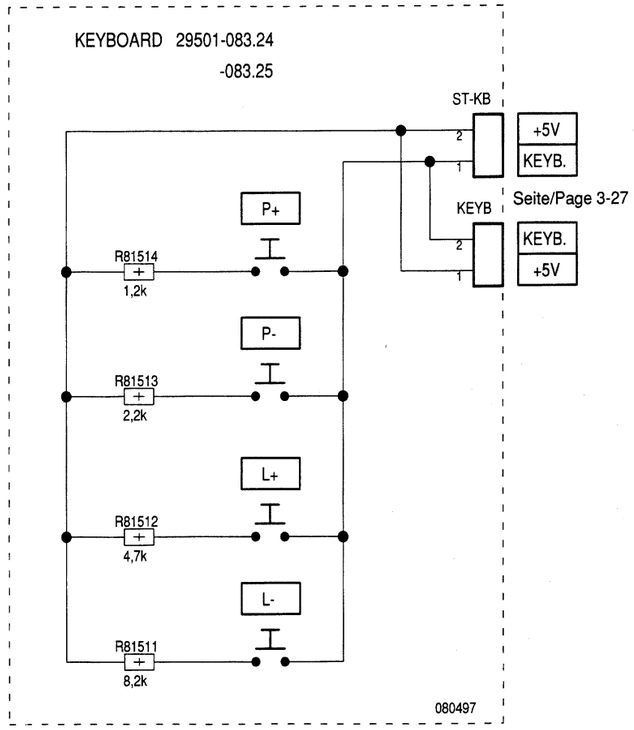




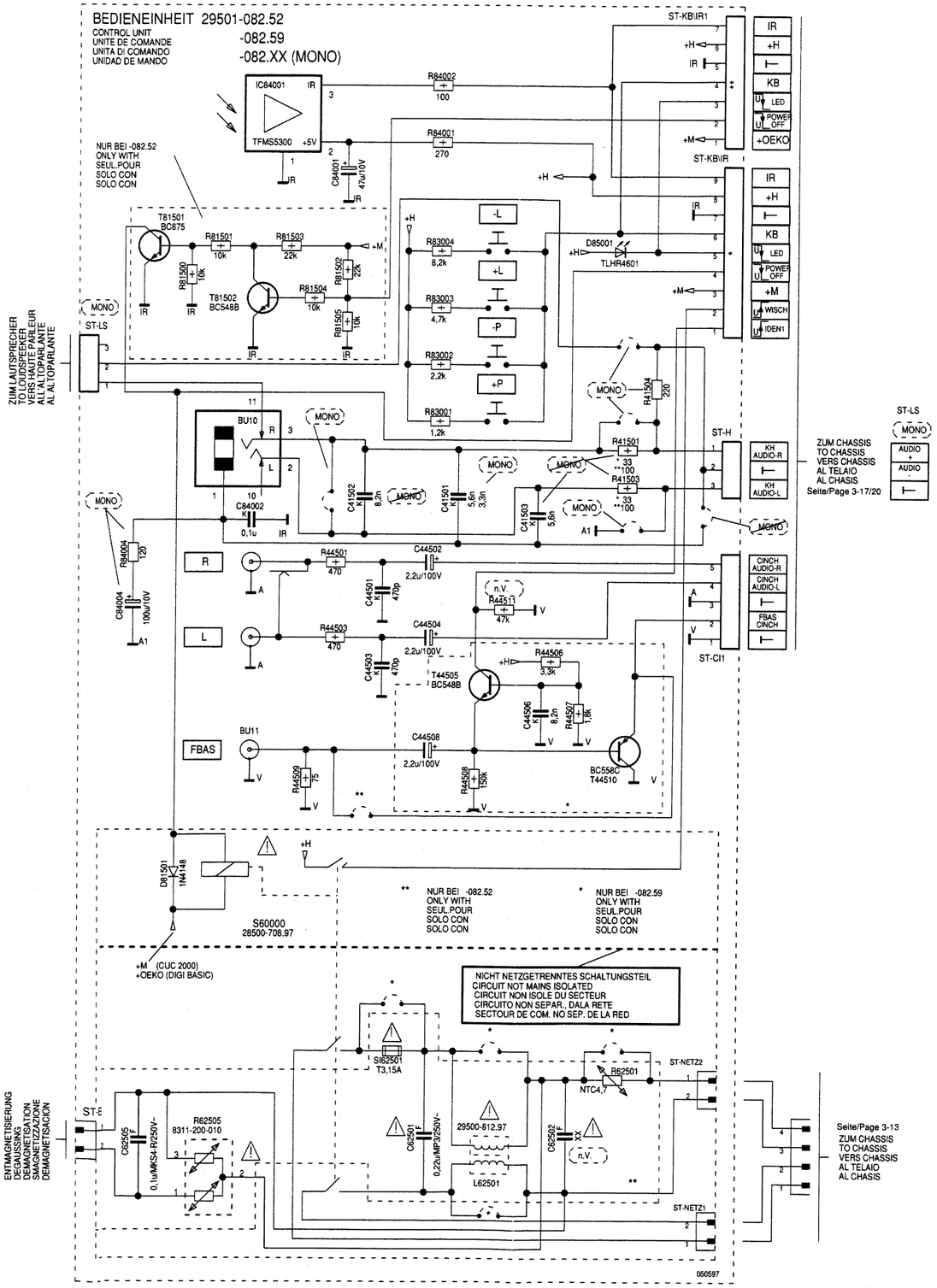



## Keyboard 29501-083.44 /.25



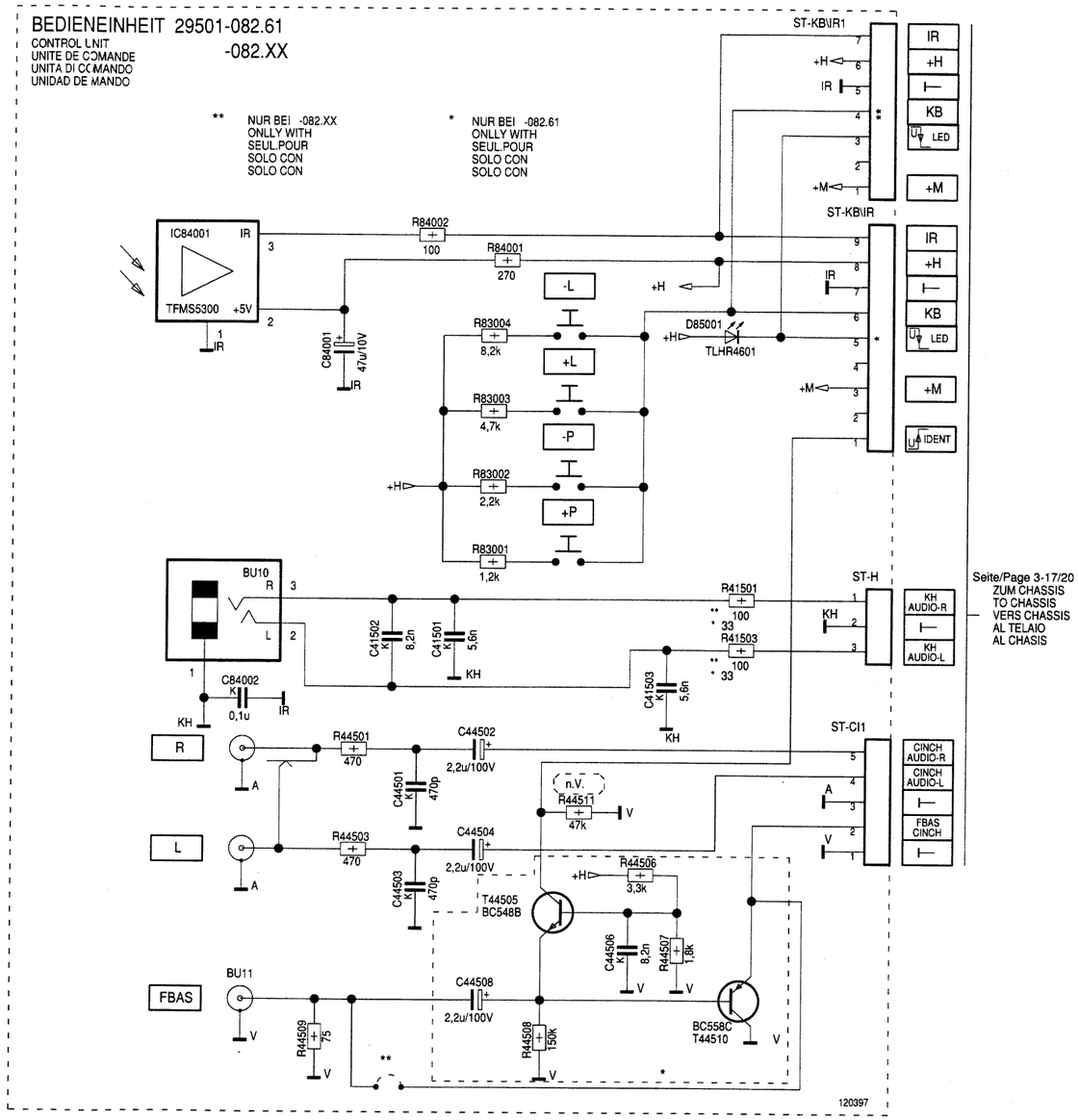
## Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.59








## Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.61



GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## GREENVILLE 7003 TEXT
## GREENVILLE 7003 NIC/TOP

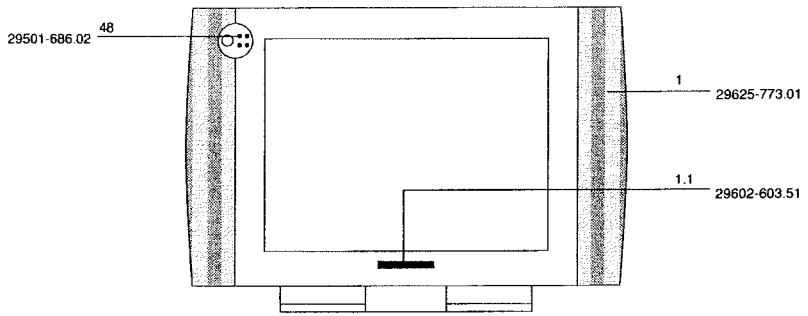
SACH-NR. / PART NO.: 9.21647-0181 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 2481 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21647-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 0281 SCHWARZ/BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-773.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURF. TREAT |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 27041-217.01 | | DRUCKSCHNAEPPER | PRESSURE SNAPPER |
| 0001.300 | | 29636-125.01 | | FENSTER DRUCK KPL. | WINDOW PRINT CPL. |
| 0001.400 | | 29608-864.01 | 4 | SOCKELEINLAGE | BASE INSERT |
| 0007.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0010.000 | | 29636-035.80 | | GEHAEUSE-RUECKWAND | REAR PANEL |
| 0011.000 | | 29618-481.04 | | TYPENAUFKLEBER (GREENVILLE) 0181 | TYPE LABEL (GREENVILLE ) 0181 |
| 0011.000 | | 29618-482.04 | | TYPENAUFKLEBER (GREENVILLE) 0281 | TYPE LABEL (GREENVILLE ) 0281 |
| | | 29656-004.15 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PARTR |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-131.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-030-435 | | BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK | PICT.TUBE A66EAK71X01/ A66EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0029.000 | ⚠ | 29305-165.73 | | NETZSCHALTERPLATTE | POWER SWITCH BOARD |
| 0029.100 | ⚠ | 29703-291.72 | | NETZSCHALTER ECO M.WISCHER | POWER SWITCH ECO W.WIPER |
| | | 29305-008.38 | | BUCHSENPLATTE<br>KEIN E-TEIL | SOCKET BOARD<br>NO SPARE PARTR |
| 0030.200 | | 29303-168.57 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.300 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.400 | | 29501-599.01 | | ABDECKUNG S-BUCHSEN | S-SOCKET-COVER |
| 0030.600 | | 29703-357.01 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| | | 29501-083.44 | | KEYBOARD<br>KEIN E-TEIL | KEYBOARD<br>NO SPARE PARTR |
| 0048.000 | | 29501-686.02 | | TASTENKNOPF MIT LICHTLEITER | KEY BUTTON ASSY. |
| 0049.000 | | 29501-685.01 | | TASTENSATZ | KEY SET |
| 0050.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0052.000 | | 29642-061.11 | | TELEPILOT TP 900 | REMOTE CONTROL TP 900 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVCIE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 21647-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0181 | OPERATING INSTRUCTION 0181 |
| | | 21647-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0281 | OPERATING INSTRUCTION 0281 |
| | | 29704-003.18 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0181<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS-TV-STEREO 0181<br>CUC 2030<br>NO SPARE PARTR |
| | | 29704-003.19 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0281<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS-TV-STEREO 0281<br>CUC 2030<br>NO SPARE PARTR |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29305-008.38** | **BUCHSENPLATTE/ SOCKET BOARD** |
| D 81501 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 03 / 97

## ST 63-700 TEXT
## ST 63-700 NIC/TOP
## ST 63-700 NIC/TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21661-0181 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 2581 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21661-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 4881 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21661-0381 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 2581 SCHWARZ/BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-780.01 | | VORDERTEIL OFB | FRONT PART |
| 0001.100 | | 29632-114.01 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-431.01 | | INFRA-FENSTER | INFRA WINDOW |
| 0001.300 | | 29501-688.01 | | TASTE NETZ | KEY POWER |
| 0001.400 | | 29628-417.01 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0006.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0007.000 | | 29501-671.06 | | TASTEN-SATZ | KEY SET |
| 0008.000 | | 29636-032.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER SOCKET |
| 0010.000 | | 29636-175.80 | | RUECKTEIL | REAR PANEL |
| | | 29618-437.99 | | TYPENAUFKLEBER 0181<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABEL 0181<br>NO SPARE PART |
| | | 29618-438.99 | | TYPENAUFKLEBER DRUCK 0281<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABEL PRESSURE 0281<br>NO SPARE PART |
| 0011.000 | | 29618-492.62 | | TYPENAUFKLEBER 0381 | TYPE LABEL 0381 |
| | | 29656-004.14 | | MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-130.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-020-401 | | BILDR.A59EAK71X01/ A59EAK | PICT.TUBE A59EAK71X01/ A59EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.59 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.300 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.500 | | 29703-357.11 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| 0035.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0036.000 | | 29642-063.04 | | TELEPILOT TP 713 | REMOTE CONTROL TP 713 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 21661-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0181 | OPERATING INSTRUCTIONS 0181 |
| | | 21661-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0281 | OPERATING INSTRUCTIONS 0281 |
| | | 21661-941.05 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0381 | OPERATING INSTRUCTIONS 0381 |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 29704-003.04 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0181<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0181<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.05 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0281<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0281<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.21 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0381<br>CUC 2030 NIC<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0381<br>CUC 2030 NIC<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

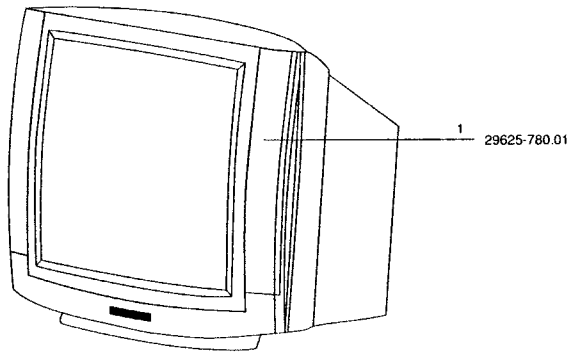
Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.59** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## ST 63-780 TEXT
## ST 63-780 NIC/TOP

## 04 / 97

SACH-NR. / PART NO.: 9.21675-0175 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 6375 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21675-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 6475 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-708.01 | | GEHAEUSEVORDERTEIL OFB | CABINET FRONT |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-513.62 | | ABDECKUNG KPL | COVER CPL |
| 0006.000 | | 19126-031.97 | 2 | LAUTSPRECHER | SPEAKER |
| 0007.000 | | 29633-558.01 | | BUCHSENABDECKUNG | SOCKET COVER |
| 0009.000 | | 29636-203.85 | | RUECKTEIL | REAR PART |
| | | 29618-443.99 | | TYPENAUFKLEBER DRUCK 0175<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABEL PRESSURE 0175<br>NO SPARE PART |
| | | 29618-444.99 | | TYPENAUFKLEBER DRUCK 0275<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABEL PRESSURE 0275<br>NO SPARE PART |
| | | 29656-004.14 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-130.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-020-401 | | BILDR.A59EAK71X01/ A59EAK | PICT.TUBE A59EAK71X01/ A59EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.61 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.04 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.43 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 WITH SWITCH |
| 0030.300 | | 29703-357.11 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| 0030.400 | | 29501-622.01 | | TASTENSATZ | KEYS SET |
| 0031.000 | | 29636-200.01 | | VERLAENGERUNG NETZTASTE | EXTENSION POWER KEY |
| 0032.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0034.000 | | 29642-063.04 | | TELEPILOT TP 713 | REMOTE CONTROL TP 713 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 21675-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0175 | INSTRUCTION MANUAL 0175 |
| | | 21675-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0275 | INSTRUCTION MANUAL 0275 |
| | | 29704-003.10 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0175<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0175<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.11 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0275<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0275<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST |

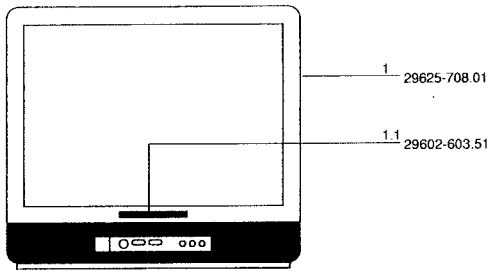
Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.61** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

# GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

## 03 / 97

## TV

## ST 70-700 TEXT
## ST 70-700 NIC/TOP
## ST 70-700 NIC/TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21641-0181 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 1381 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21641-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 2381 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21641-0381 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 2481 SCHWARZ/BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-767.01 | | GEHAEUSEVORDERTEIL OFB | CABINET FRONT PART |
| 0001.100 | | 29632-114.01 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-431.01 | | INFRA-FENSTER | INFRA WINDOW |
| 0001.300 | | 29501-688.01 | | TASTE NETZ | KEY POWER |
| 0001.400 | | 29628-417.01 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0006.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0007.000 | | 29501-671.06 | | TASTEN-SATZ | KEY SET |
| 0008.000 | | 29636-032.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER SOCKET |
| 0010.000 | | 29636-117.80 | | GEHAEUSERUECKTEIL | CABINET REAR PART |
| | | 29618-400.99 | | TYPENAUFKLEBER DRUCK 0181<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABE PRESSURE 0181<br>NO SPARE PART |
| | | 29618-427.99 | | TYPENAUFKLEBER DRUCK 0281<br>KEIN E-TEIL | TYPE LABE PRESSURE 0281<br>NO SPARE PART |
| 0011.000 | | 29618-493.62 | | TYPENAUFKLEBER 0381 | TYPE LABE 0381 |
| | | 29656-004.15 | | MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-131.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-030-435 | | BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK | PICT.TUBE A66EAK71X01/ A66EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.59 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 WITHOUT SWITCH |
| 0030.300 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.500 | | 29703-357.11 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| 0035.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL. | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0036.000 | | 29642-063.04 | | TELEPILOT TP 713 | REMOTE CONTROL TP 713 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 21641-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0181 | INSTRUCTION MANUAL 0181 |
| | | 21641-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0281 | INSTRUCTION MANUAL 0281 |
| | | 21641-941.05 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0381 | INSTRUCTION MANUAL 0381 |
| | | 29704-003.01 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0181<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0181<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.02 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0281<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0281<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.20 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0381<br>CUC 2030 NIC<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0381<br>CUC 2030 NIC<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

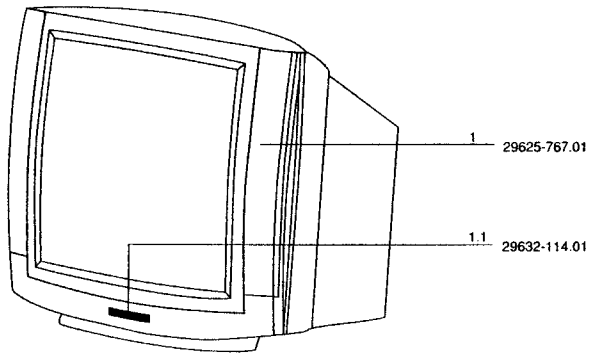
Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.59** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## ST 70-780 TEXT
## ST 70-780 NIC/TOP

**04 / 97**

SACH-NR. / PART NO.: 9.21672-0175 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 5775 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21672-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 5875 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-709.01 | | GEHAEUSEVORDERTEIL OFB | CABINET FRONT |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-513.61 | | ABDECKUNG KPL | COVER CPL |
| 0001.300 | | 29608-864.01 | 4 | SOCKELEINLAGE | BASE INSERT |
| 0006.000 | | 19126-025.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0007.000 | | 29633-558.01 | | BUCHSENABDECKUNG | SOCKET COVER |
| 0009.000 | | 29631-888.80 | | GEHAEUSERUECKTEIL | CABINET REAR PART |
| 0010.000 | | 29618-441.14 | | TYPENAUFKLEBER 0175 | TYPE LABEL 0175 |
| 0010.000 | | 29618-442.14 | | TYPENAUFKLEBER 0275 | TYPE LABEL 0275 |
| | | 29656-004.15 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F. CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-131.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-030-435 | | BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK | PICT.TUBE A66EAK71X01/ A66EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.61 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.04 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER 0175 | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH 0175 |
| 0030.200 | | 29303-390.43 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER 0275 | HEADPHONE SOCKET 3,5 W. SWITCH 0275 |
| 0030.300 | | 29703-357.11 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| 0030.400 | | 29501-622.01 | | TASTENSATZ | KEYS SET |
| 0031.000 | | 29636-200.01 | | VERLAENGERUNG NETZTASTE | EXTENSION POWER KEY |
| 0032.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL. | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0034.000 | | 29642-063.04 | | TELEPILOTR TP 713 | REMOTE CONTROL TP 713 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 21672-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0175 | OPERATING INSTRUCTIONS 0175 |
| | | 21672-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0275 | OPERATING INSTRUCTIONS 0275 |
| | | 29704-003.07 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0175<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0175<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.08 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0275<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0275<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

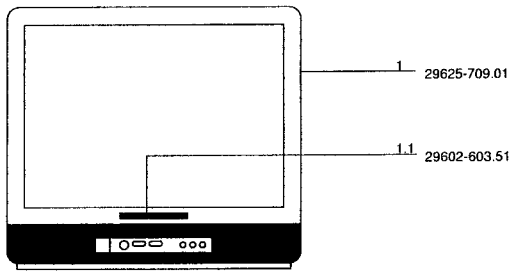
Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.61** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## ST 72-860 TOP
## ST 72-860 NIC/TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21686-0181 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 8781 SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21686-0281 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 8681 SCHWARZ/BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 29625-778.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB CARBON MET. | CABINET FRONT SURF.TREAT CARBON MET. |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0005.000 | | 29636-171.01 | | KLAPPE | FLAP |
| 0007.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0009.000 | | 29631-980.87 | | GEHAEUSE-RUECKWAND | REAR PANEL |
| 0010.000 | | 29618-448.62 | | TYPENAUFKLEBER KPL. | TYPE LABEL CPL. |
| | | 29656-004.17 | | MONTAGE ZUBEHOER FUER BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING AACCESSORIES FOR CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | ⚠ | 29607-307.01 | 2 | SCHLAUFE | LOOP |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-134.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-068-202 | | BILDR.A68ESF202X11/ A68ES | PICT.TUBE A68ESF202X11/ A68ES |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.11 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| | | 29501-083.25 | | KEYBOARD<br>KEIN E-TEIL | KEYBOARD<br>NO SPARE PART |
| | | 29305-008.37 | | BUCHSENPLATTE<br>KEIN E-TEIL | SOCKET BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0030.200 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.300 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| | | 29305-165.71 | | NETZSCHALTERPLATTE<br>KEIN E-TEIL | POWER SWITCH BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0031.100 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0033.000 | | 29703-357.01 | 4 | TASTSCHALTER | KEY SWITCH |
| 0035.000 | | 29501-696.01 | | TASTENKNOPF MIT LICHTLEITER | KEY BUTTON ASSY |
| 0036.000 | | 29501-698.01 | | TASTENSATZ | KEY SET |
| 0039.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0040.000 | | 29642-061.01 | | TELEPILOT TP 800 | REMOTE CONTROL TP 800 |
| | | 29305-122.18 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 21686-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0181 | OPERATING INSTRUCTION 0181 |
| | | 21686-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 0281 | OPERATING INSTRUCTION 0281 |
| | | 29704-003.13 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0181<br>CUC 2031<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0181<br>CUC 2031<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.14 | X | CHASSIS-FS-STEREO 0281<br>CUC 2031<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 0281<br>CUC 2031<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

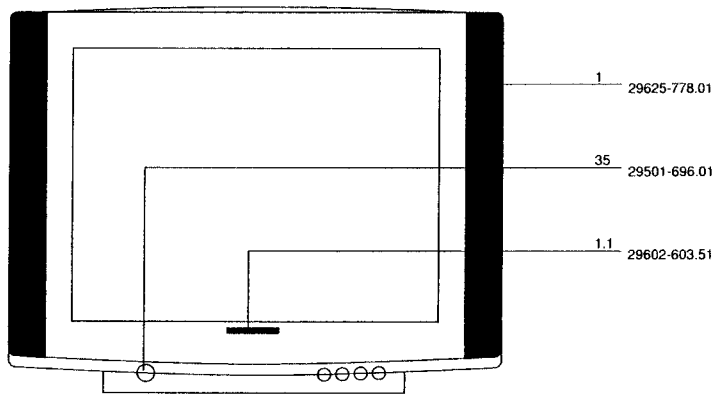
Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29305-08.37** | **BUCHSENPLATTE/ SOCKET BOARD** |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-207-548 | TRANS BC548C |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 03 / 97

## CUC 2030

SACH-NR. / PART NO : 29704-003.01/.02/.04/.05/.07/.08/.10/.11/.18/.19

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-610 | | TUNER UV1315/I (SPANNUNGSSYNTHESIZER) | TUNER UV1315/I (VOLTAGE SYNTHESIZER) |
| 0002.000 | | 29700-633.01 | | HALTER KABEL | HOLDER CABLE |
| 0003.000 | | 29700-638.03 | | ABDECKUNG EURO-AV+TUNER 01/04/07/10/18 | COVER EURO-AV+TUNER 01/04/07/10/18 |
| 0003.000 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG EURO-AV+TUNER 02/05/08/11/19 | COVER EURO-AV+TUNER 02/05/08/11/19 |
| 0004.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.54 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER 01/02/05 | MAINS BUILT IN PLUG W.CAB 01/02/05 |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER 04/07/08/10/11/18/19 | MAINS BUILT IN PLUG W.CAB 04/07/08/10/11/18/19 |
| 0006.000 | | 29303-153.16 | | MONTAGECLIP T60020/IC61060/61050/61040 | MOUNTING CLIP T60020/IC61060/61050/61040 |
| 0007.000 | | 29303-153.02 | | MONTAGECLIP IC40000/50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC40000/50020/T53001 |
| 0008.000 | | 29303-156.20 | | FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC61050/61040 | FOIL HEAT CONDUCTING T60020/IC61050/61040 |
| 0009.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0010.000 | | 29305-119.45 | | ERSATZPLATTE F.FARB-IC TDA (WIRD ERSETZT DURCH IC34015) | COMP.BOARD F.COLOR IC TDA (IS REPLACED BY IC34015) |
| 0011.000 | | 29305-119.37 | | PROZESSORPLATTE IC80920 01/04/07/10/18 | PROCESSOR BOARD IC80920 01/04/07/10/18 |
| 0011.000 | | 29305-119.39 | | PROZESSORPLATTE IC80920 02/05/08/11/19 | PROCESSOR BOARD IC80920 02/05/08/11/19 |
| 0012.000 | ⚠ | 29703-291.02 | | NETZSCHALTER 11 | POWER SWITCH 11 |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 8415-166-106 | ELKO 1000UF 20% 16V |
| C 53002 | | 8515-911-114 | KF 35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 8515-911-602 | FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 8452-996-155 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 8515-911-605 | FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60023 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 8515-911-038 | FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61056 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1 UF 20% 250VW WIM |
| C 62502 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1 UF 20% 250VW WIM |
| C 62505 | ⚠ | 8563-732-425 | KF 25 0,1 UF 20% 250VW |
| CD 35401 | | 8325-004-148 | SMD DIODE LS 4148 |
| CD 35438 | | 8309-455-052 | MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W |
| CT 31005 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31010 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31020 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31030 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32124 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32128 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 32310 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34031 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34075 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 41022 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43244 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 43246 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43289 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 43290 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 46009 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57005 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81080 | 8301-004-846 | SMD-TRANS.BC 846 B |
| CT 81508 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81511 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 31001 | 8305-306-001 | IC ZTK 33 B DPD ITT |
| D 31007 | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 32128 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 43292 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 8309-201-005 | DIODE BA157 |

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| D 53071 | ⚠ | 8309-204-228 | DIODE BY 228 PHI/GI/TFK |
| D 53072 | ⚠ | 8309-210-144 | DIODE BYW76 TEMIC/BY399C |
| D 54001 | ⚠ | 8309-204-268 | DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96 |
| D 54002 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 54011 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 55004 | | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57021 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57022 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57122 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60023 | | 8308-560-384 | GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C |
| D 60037 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 61016 | ⚠ | 8309-517-178 | DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5 |
| D 61036 | ⚠ | 8309-820-420 | DIODE MUR420 |
| D 61056 | ⚠ | 8309-820-420 | DIODE MUR420 |
| F 32109 | | 8602-755-021 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB |
| F 32410 | | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL |
| F 32412 | | 8319-001-984 | OFW G 1984 M |
| F 33025 | | 8140-535-391 | SPULE 7X7 #391 SIGN535391/COIL |
| IC 32000 | | 8305-433-405 | IC MSP3401C-PO-C6 |
| IC 34015 | | 8305-338-842 | IC TDA8843 (OHNE SECAM) |
| IC 50020 | | 8305-338-350 | IC TDA8350 Q/N5 |
| IC 60010 | | 8305-354-605 | IC TDA 4605/3 |
| IC 61040 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61050 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61060 | | 8305-205-703 | IC MC 7805 CT |
| IC 80000 | | 8305-210-065 | IC MC 33164 P-5RP |
| IC 81050 | | 8305-158-554 | IC SDA5256C SIE |
| IC 82005 | | 8305-602-405 | IC X 24 C 04 XICOR |
| IC 35400 | | 8305-338-395 | IC TDA8395P/N2 |
| IC 35430 | | 8305-334-665 | IC TDA4665/V4/ U3665M-M |
| IC 80920 | | 19798-512.01 | IC 27C512-200 NS PROGR. |
| L 31043 | | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |
| L 32023 | | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 8140-526-457 | DR 0309 12UH 5% |
| L 32342 | | 8140-526-361 | DR 0411 10UH 5% |
| L 46021 | | 8140-522-922 | DR ST 0411 6,8UH 2% SIE |
| L 53001 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD |
| L 53012 | | 09240-110.51 | DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL |
| L 53011 | | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 53021 | | 29203-110.95 | LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL |
| L 53074 | | 09246-846.51 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH/ BRIDGE COIL |
| L 55006 | | 09245-816.01 | O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 8104-982-057 | FERRITPERLE 3,6UH 5720500/ FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 62501 | ⚠ | 29500-812.97 | FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| Q 32305 | | 8382-439-186 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12 |
| Q 34043 | | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 8602-331-155 | KERRES #155 18MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 8705-321-020 | MOW 0411 6,2 OHM 5% SXS |
| R 32359 | ⚠ | 8700-329-047 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 8732-292-411 | DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0 |
| R 43098 | ⚠ | 8700-329-021 | KSW NB 0207 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 8701-121-037 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50022 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50023 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50024 | ⚠ | 8766-357-049 | MSW 0414 100 OHM 5% TK100 |
| R 52001 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 52004 | ⚠ | 8705-329-033 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 8705-328-984 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 8700-329-023 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 8700-329-097 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | ⚠ | 8705-329-221 | MOW 0411 6,8 OHM 10% |
| R 53016 | ⚠ | 8730-179-221 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 8705-329-071 | MOW 0411 820 OHM 5% DRA |
| R 54001 | ⚠ | 8705-329-025 | MOW 0411 10 OHM 5% DRA |
| R 54003 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 54012 | ⚠ | 8735-003-201 | DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23 |
| R 55003 | ⚠ | 8705-329-019 | MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA |
| R 55006 | ⚠ | 8701-230-019 | NKS 3 5,6 OHM 5% ROE |
| R 60008 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 8311-005-017 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 8705-369-319 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 60037 | | 8790-050-035 | ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 8766-349-161 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 8311-200-010 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 8315-619-028 | LOET-SI.-GR 1,6 A/T |
| SI 52001 | ⚠ | 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 60001 | ⚠ | 8315-619-003 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 8315-620-225 | LOET-SI.-GR 2 A/T |
| SI 61056 | ⚠ | 8315-620-225 | LOET-SI.-GR 2 A/T |
| SI 62501 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 52001 | | 8303-285-637 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 8302-900-018 | TRANS S2000N TOS/ BU508A |
| T 60020 | | 8302-269-089 | TRANS.BUZ 90 |
| TR 52001 | | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221-029.52 | DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61001 | ⚠ | 29201-520.97 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## CUC 2030 NICAM

SACH-NR. / PART NO.: 29704-003.20/.21

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-610 | | TUNER UV1315/I (SPANNUNGSSYNTHESIZER) | TUNER UV1315/I (VOLTAGE SYNTHESIZER) |
| 0002.000 | | 29700-633.01 | | HALTER KABEL | HOLDER CABLE |
| 0003.000 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG | COVER |
| 0004.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | POWER BUILT-IN APPLIANCE |
| 0006.000 | | 29303-153.16 | | MONTAGECLIP IC61060/61040 | MOUNTING CLIP IC61060/61040 |
| 0007.000 | | 29303-153.02 | | MONTAGECLIP IC40000/50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC40000/50020/T53001 |
| 0008.000 | | 29303-156.20 | | FOLIE WAERMELEITEND IC61050/61040 | FOIL HEAT CONDUCTING IC61050/61040 |
| 0009.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0011.000 | | 29305-119.40 | | PROZESSORPLATTE (IC80920) | PROCESSOR BOARD (IC80920) |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 54002 | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 60001 | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60023 | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 61036 | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61056 | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| CD 32411 | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CD 32421 | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CIC 32410 | 8305-814-094 | SMD IC MC14094BD |
| CIC 43050 | 8305-814-551 | SMD IC MC14551BD/R2 MOT |
| CT 31005 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31010 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31020 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31030 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32119 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32122 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32123 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32124 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32132 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32310 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32415 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32430 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32431 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 34031 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 34075 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 41022 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43095 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43246 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43255 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43289 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 46009 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 52253 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57005 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57021 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81058 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81080 | 8301-004-846 | SMD-TRANS.BC 846 B |
| CT 81508 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81511 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 31001 | 8305-306-001 | IC ZTK 33 B DPD ITT |
| D 31007 | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 8309-201-005 | DIODE BA157 |
| D 55004 | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |





| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| D 57013 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | 8309-198-542 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60037 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| IC 34015 | 8305-338-844 | IC TDA8844 |
| IC 40000 | 8305-367-297 | IC TDA7297 |
| IC 50020 | 8305-338-350 | IC TDA8350 Q/N5 |
| IC 61040 | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61050 | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61060 | 8305-205-703 | IC MC 7805 CT |
| IC 80000 | 8305-210-065 | IC MC 33164 P-5RP |
| IC 80920 | 19798-514.01 | IC 27C512-200NS PROG.KPL |
| L 31043 | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |
| L 32023 | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | 8140-526-444 | DR ST 0309-GRP 10UH |
| L 32342 | 8140-526-361 | DR 0411 10UH 5% |
| L 46021 | 8140-522-922 | DR ST 0411 6,8UH 2% SIE |
| L 46022 | 8140-526-458 | DR 0309 2,7UH 5% |
| L 53001 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD |
| L 53011 | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 60012 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD |
| SI 40012 | ⚠ 8315-618-225 | LOET-SI.-GR 1,25 A/T |
| SI 52001 | ⚠ 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 61036 | ⚠ 8315-621-027 | LOET-SI.-GR 2,5 A/T |
| SI 61056 | ⚠ 8315-621-027 | LOET-SI.-GR 2,5 A/T |
| T 52001 | 8303-285-637 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | 8302-900-018 | TRANS S2000N TOS/ BU508A |
| TR 52001 | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ 29221-029.52 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61001 | ⚠ 29201-520.97 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER CPL. |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## CUC 2031

SACH-NR. / PART NO.: 29704-003.13/.14

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-612 | | TUNER PLL 5002PH53X0003 | TUNER PLL 5002PH53X0003 |
| WW. | | 8140-601-613 | | TUNER UV1316SI/2 PHI | TUNER UV1316SI/2 PHI |
| 0002.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P |
| 0003.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | POWER BUILT-IN APPLIANCE |
| 0004.000 | | 29305-119.43 | X | UG2/PANORAMA VIEW | UG2/PANORAMA VIEW |
| | | 29305-119.44 | | BSO PLATTE<br>KEIN E-TEIL | BSO BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0006.000 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG EURO-AV+TUNER | COVER EURO-AV+TUNER |
| 0007.000 | | 29303-153.02 | | MONTAGECLIP IC50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC50020/T53001 |
| 0008.000 | | 29303-153.16 | | MONTAGECLIP T60020/IC61040/61050/61060 | MOUNTING CLIP T60020/IC61040/61050/61060 |
| 0009.000 | | 29303-156.20 | | FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC61040/61050/61060 | FOIL HEAT CONDUCTING T60020/IC61040/61050/61060 |
| 0010.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0011.000 | | 29305-119.45 | | ERSATZPLATTE F. FARB-IC<br>(WIRD ERSETZT DURCH IC34015) | COMP. BOARD F. COLOR IC<br>(IS REPLACED BY IC34015) |
| 0012.000 | | 29305-119.46 | | PROZESSORPLATTE (IC81050) | PROCESSOR BOARD (IC81050) |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 8452-996-150 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 8515-911-534 | FOKO FKP1/4 0,014UF 3,5% |
| C 53009 | | 8515-911-602 | FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 8452-996-155 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 8515-911-605 | FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60023 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 8515-911-038 | FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61056 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62502 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62505 | ⚠ | 8563-732-425 | KF 25 0,1 UF 20% 250VW |
| CD 32411 | | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CD 32421 | | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CIC 32410 | | 8305-814-094 | SMD IC MC14094BD |
| CIC 43050 | | 8305-814-551 | SMD IC MC14551BD/R2 MOT |
| CT 31005 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32119 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32122 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32123 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32124 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32132 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32310 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32415 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32430 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32431 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 34031 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34075 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 41022 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43095 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43246 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43255 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43289 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 46009 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 52253 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57005 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57021 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81058 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81508 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81511 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 31001 | | 8309-720-333 | Z DIODE 33 C 0,5W |
| D 31007 | | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50016 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 50030 | | 8309-198-040 | DIODE TYP4 BAT41 |
| D 52001 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 8309-201-005 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 8309-204-228 | DIODE BY 228 PHI/GI/TFK |
| D 53072 | ⚠ | 8309-210-144 | DIODE BYW76 TEMIC/BY399C |
| D 54001 | ⚠ | 8309-204-268 | DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96 |
| D 54002 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 54011 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 55004 | | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 8309-198-542 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60023 | | 8308-560-384 | GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C |
| D 60037 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 61016 | ⚠ | 8309-516-856 | DIODE BYT 56 M TFK |
| D 61056 | ⚠ | 8309-517-172 | DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0 |
| D 61036 | | 8309-820-840 | DIODE MUR 840/BYV 29-400/ |
| F 32101 | | 8141-112-405 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 8602-755-042 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 8141-111-360 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL |
| F 32412 | | 8319-003-452 | OFWFIL K3452K SIE |
| F 33025 | | 8140-535-391 | SPULE 7X7 #391 SIGN535391/COIL |
| IC 32000 | | 8305-433-411 | IC MSP3410D-PO-B3 |
| IC 34015 | | 8305-338-375 | IC TDA8375/N3 |
| IC 40000 | | 8305-367-297 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 8305-366-415 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 8305-338-350 | IC TDA8350 Q/N5 |
| IC 60010 | | 8305-354-605 | IC TDA 4605/3 |
| IC 61040 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61050 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61060 | | 8305-205-703 | IC MC 7805 CT |
| IC 61310 | | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 80000 | | 8305-210-065 | IC MC 33164 P-5RP |
| IC 80920 | | 19798-515.01 | IC 27C512-200NS PROG.KPL |
| IC 81050 | | 8305-158-561 | IC SDA5257-G101 |
| IC 82005 | | 8305-602-405 | IC X 24 C 04 XICOR |
| L 31043 | | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |
| L 32023 | | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 8140-526-444 | DR ST 0309-GRP 10UH |
| L 32342 | | 8140-526-361 | DR 0411 10UH 5% |
| L 46021 | | 8140-522-922 | DR ST 0411 6,8UH 2% SIE |
| L 46022 | | 8140-526-458 | DR 0309 2,7UH 5% |
| L 53001 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD |
| L 53012 | | 09240-110.51 | DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL |
| L 53011 | | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 53021 | | 29203-124.95 | LINEARITAETSREGLER/ LINEARITY CONTROL |
| L 53074 | | 09246-846.51 | BRUECKENSPULE 110° 1,5 MH/ BRIDGE COIL |
| L 55006 | | 09245-816.01 | O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 8104-982-057 | FERRITPERLE 3,6UH 5720500/ FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500-812.97 | FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| OK 60031 | ⚠ | 8306-000-012 | OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1 |
| Q 32305 | | 8382-439-186 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12 |
| Q 34043 | | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 8602-331-155 | KERRES #155 18MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 8705-321-221 | MOW 0411 6,8 OHM 5% SXS |
| R 32359 | ⚠ | 8700-329-047 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40012 | ⚠ | 8732-296-011 | DRW 6,5 2,7 OHM 10% KP296 |
| R 43098 | ⚠ | 8700-329-021 | KSW NB 0207 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 8701-121-037 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50022 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50023 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50024 | ⚠ | 8766-357-049 | MSW 0414 100 OHM 5% TK100 |
| R 52004 | ⚠ | 8705-329-033 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 53001 | ⚠ | 8700-329-023 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 8700-329-097 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | ⚠ | 8705-329-221 | MOW 0411 6,8 OHM 10% |
| R 53016 | ⚠ | 8730-179-221 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 8705-329-071 | MOW 0411 820 OHM 5% DRA |
| R 54001 | ⚠ | 8705-329-027 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 54012 | ⚠ | 8735-003-201 | DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23 |
| R 55003 | ⚠ | 8705-329-019 | MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA |
| R 55006 | ⚠ | 8701-230-019 | NKS 3 5,6 OHM 5% ROE |
| R 60008 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 8311-005-017 | NTC 4,7 OHM 30% S237/S234 |
| R 60029 | ⚠ | 8705-369-319 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61313 | | 8790-050-054 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 8766-349-161 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 8311-200-010 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 8315-618-225 | LOET-SI.-GR 1,25 A/T |
| SI 52001 | ⚠ | 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 60001 | ⚠ | 8315-619-003 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 8315-623-008 | LOET-SI.-GR 4 A/T |
| SI 61056 | ⚠ | 8315-621-027 | LOET-SI.-GR 2,5 A/T |
| SI 62501 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 50030 | | 8303-205-558 | TRANS BC558B |
| T 52001 | | 8303-285-637 | TRANS.BC 637 |
| T 60020 | | 8302-269-089 | TRANS.BUZ 90 |
| T 61301 | | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| TR 52001 | | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221-029.59 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61001 | ⚠ | 29201-337.97 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFOREMR |





Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 221 0697

Service Manual Sach-Nr. / Part No. 72010-020.70
8002/8012, 8003/8013

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 03 / 97

## BILDROHRPLATTE
## PICTURE TUBE BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 29305-122.16

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | ⚠ | 29303-752.95 | | BILDROHRFASSUNG | CRT SOCKET |
| 0002.000 | | 29303-153.01 | | MONTAGECLIP IC24010 | MOUNTING CLIP IC24010 |
| 0003.000 | ⚠ | 29201-361.01 | | FOKUS U.UG2-REGLER | FOCUS AND UG2-CONTROLLER |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 21504 | 8563-731-612 | KF 21 0,01 UF 20% 1500V |
| D 21502 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 21506 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 21511 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24042 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24051 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24056 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24057 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24062 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24063 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| IC 24010 | 8305-365-112 | IC TEA5112 SGS |
| L 24018 | 8140-526-071 | DR AX 0309-GA 150UH |
| R 24031 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24033 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24036 | ⚠ 8700-329-061 | KSW NB 0207 330 OHM 5% |
| R 24038 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| T 21510 | 8303-401-299 | TRANS.S 298 T TFK/PBF 259 |
| T 21515 | 8303-205-558 | TRANS BC558B |

POS. NR. / POS. NO. | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## BILDROHRPLATTE
## PICTURE TUBE BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 29305-122.18

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | ⚠ | 29303-752.95 | | BILDROHRFASSUNG | CRT SOCKET |
| 0002.000 | | 29303-153.01 | | MONTAGECLIP IC24010 | MOUNTING CLIP IC24010 |
| 0003.000 | ⚠ | 29201-361.18 | | FOKUS U.UG2-REGLER | FOCUS AND UG2-CONTROLLER |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 21504 | 8563-731-612 | KF 21 0,01 UF 20% 1500V |
| D 24023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24042 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24051 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24056 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24057 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24062 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24063 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| IC 24010 | 8305-365-112 | IC STV5112 SGS |
| L 24018 | 8140-526-071 | DR AX 0309-GA 150UH |
| R 24031 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24033 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24036 | ⚠ 8700-329-061 | KSW NB 0207 330 OHM 5% |
| R 24038 | ⚠ 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |

POS. NR. / POS. NO. | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

GRUNDIG

# Service Manual

## TV

## CUC 2030 N/2031
## 2031 N/2040

**Melbourne SE 7210 TOP**
**Melbourne SE 7210 NIC/TOP**
**ST 63-700 NIC/FT**
**ST 63-700 DPL/NIC/FT**
**ST 63-710 NIC/text**
**ST 70-700 NIC/FT**
**ST 70-700 DPL/NIC/FT**
**ST 70-710 NIC/text**
**ST 72-865 NIC/TOP**


**Grundig Service**

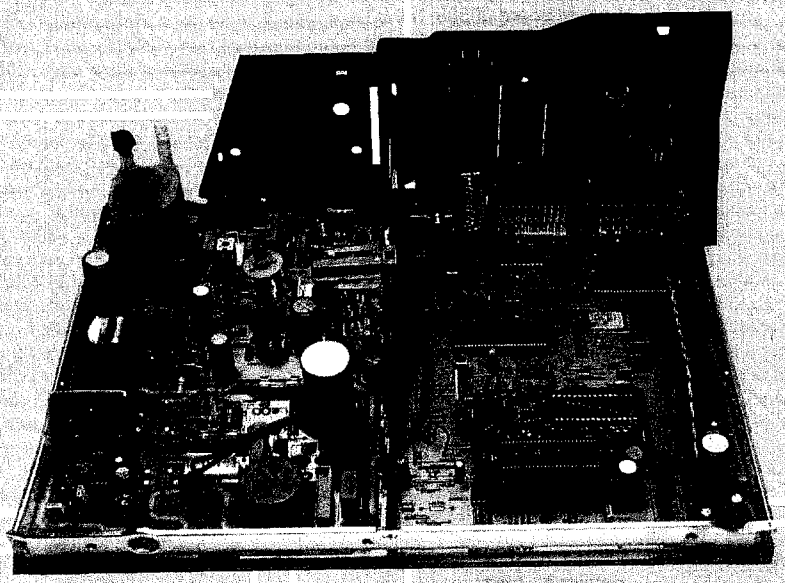
*Hotline Deutschland...*
*...Mo.-Fr. 8.00-16.30 Uhr*

*Technik:*

| | |
|---|---|
| *TV/SAT* | *0180/52318-41* |
| *VCR/LiveCam* | *0180/52318-42* |
| *HiFi/Audio* | *0180/52318-43* |
| *Car Audio* | *0180/52318-44* |
| *Telekommunikation* | *0180/52318-45* |
| *Fax:* | *0180/52318-51* |

*Ersatzteil-Bestellannahme:*

| | |
|---|---|
| *Telefon:* | *0180/52318-40* |
| *Fax:* | *0180/52318-50* |

Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Manuals for the Complete Service

| Ergänzung Supplement | Service Manual | Service Manual | Service Training |
|---|---|---|---|
| 1 | CUC 2030/N<br>CUC 2031/N | Sicherheit<br>Safety | CUC 2000 |
| Sach-Nr./Part No.<br>72010-020.71 | Sach-Nr./Part No.<br>72010-020.70 | Sach-Nr./Part No.<br>72010-800.00 | Sach-Nr./Part No.<br>72010-350.35 |


Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010-020.71

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK222 0997

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

(D)

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 2030 / CUC 2031 N. Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.
Die Modulübersicht und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 5.
Grundlage für den Service sind:
- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 2030 / CUC 2031 N (Sach-Nr. 72010-020.70)
- 1. Ergänzung CUC 2030 N / CUC 2040 N (Sach-Nr. 72010-020.71)

(GB)

For these TV sets the Service Manual CUC 2030 / CUC 2031 N is applicable.
This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.
The Module List and the relevant part numbers are listed in the table on page 5.
Basic instructions for servicing are given in the:
- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 2030 / CUC 2031 N (Part No. 72010-020.70)
- 1st Suppl. CUC 2030 N / CUC 2040 N (Part No.72010-020.71)

## Inhaltsverzeichnis


| | Seite |
|---|---|
| Technische Daten | 3 |
| Modulübersicht | 5 |
| Chassisplatte PCBs | 6 |
| Dolby-Surround-Platte 29504-104.75 | 13 |
| Signal-Chassis A | 15 |
| Signal-Chassis B | 19 |
| Bedieneinheit 29501-082.62 | 22 |
| Bedieneinheit 29501-082.66 | 24 |
| Buchsenplatte 29305-160.53 | 26 |
| Buchsenplatte 29305-008.39 | 27 |
| Ersatzteilliste | 28 |


## Table of Contents


| | Page |
|---|---|
| Technical Data | 3 |
| Module List | 5 |
| Chassis Board PCBs | 6 |
| Dolby Surround Board 29504-104.75 | 13 |
| Signal Chassis A | 15 |
| Signal Chassis B | 19 |
| Control Unit 29501-082.62 | 22 |
| Control Unit 29501-082.66 | 24 |
| Socket Board 29305-160.53 | 26 |
| Socket Board 29305-008.39 | 27 |
| Spare Parts List | 28 |


## Allgemeiner Teil

### Meßgeräte / Meßmittel

| | |
|---|---|
| Regeltrenntrafo | Meß-/Wobbelsender |
| Farbgenerator | Oszilloskop |
| DC-Voltmeter | NF-Voltmeter |
| NF-Generator | Frequenzzähler |

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

**Grundig Instruments**
**Test- und Meßsysteme GmbH**
**Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.**
**Tel.0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130**

## General Part

### Test Equipment / Aids

| | |
|---|---|
| Variable isolating transformer | Test/Sweep Generator |
| Colour Generator | Oscilloscope |
| DC Voltmeter | AF Voltmeter |
| AF Generator | Frequency counter |

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

**Grundig Instruments**
**Test- und Meßsysteme GmbH**
**Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth/Bay.**
**Tel.0911/703-4118, Telefax 0911/703-4130**

# Technische Daten / Technical Data

| | ST 70-700 NIC/FT (CUC 2030N ) | ST 63-700 NIC/FT (CUC 2030N) | ST 70-700 DPL/NIC/FT (CUC 2040N) | ST 63-700 DPL/NIC/FT (CUC 2040N) | ST 70-710 NIC/text (CUC 2030N ) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bildröhre / Picture Tube** | | | | | |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture | 66cm | 59cm | 66cm | 59cm | 66cm |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonale | 70cm (28") FST<br>Black Line D, Philips | 63cm (25") FST<br>Black Line D, Tesla | 70cm (28") FST<br>Black Line D, Philips | 63cm (25") FST<br>Black Line D, Tesla | 70cm (28") FST<br>Black Line D, Philips |
| Ablenkwinkel<br>Deflection angle | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Bildwechselfrequenz<br>Vertical frequency | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| **Elektronik / Electronic** | | | | | |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 3 AV |
| AV-Auswertung<br>AV evaluation | auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position | | | | |
| Tuner | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning |
| TV-Normen<br>TV-Standard | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only) | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only) | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only) | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only) | PAL, SECAM,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only)<br>via AV: NTSC 4.43 MHz + 3.58MHz |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems | Deutsch A2 für BG+DK<br>German A2 for BG+DK<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für BG+DK<br>German A2 for BG+DK<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für BG+DK<br>German A2 for BG+DK<br>Nicam 5,85+6,52 |
| Videotext<br>Teletext | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 1 Seiten Text, Ost u. West Europa, Türkei<br>1 pages text, East and Western Europe, Turkey |
| Musikleistung<br>Music power | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 18W,<br>with DPL 60W | Stereo 2 X 18W,<br>with DPL 60W | Stereo 2 X 8W |
| **Anschlüsse Front / Connections Front** | | | | | |
| Kopfhörer<br>Headphones | Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke einstellbar / 3.5mm jacksocket, volume controllable | | | | |
| Video IN | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch |
| Audio IN | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch |
| **Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel** | | | | | |
| Euro AV 1 (schwarz/black) | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input |
| Euro AV 2 (schwarz/black) | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input |
| **Netzteil / Mains Supply** | | | | | |
| Netzspannung (Regelber.)<br>Mains voltage (variable) | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption | ca. 75W | ca. 70W | ca. 80W | ca. 80W | ca. 75W |
| Standby | 5W | 5W | 5W | 5W | 5W |

# Technische Daten / Technical Data

| | ST 63-710 NIC/text (CUC 2030N) | ST 72-865 NIC/TOP (CUC 2031N) | Melbourne SE 7210 TOP (CUC 2031) | Melbourne SE 7210 NIC/TOP (CUC 2031N) |
|---|---|---|---|---|
| **Bildröhre / Picture Tube** | | | | |
| Sichtbares Bild<br>Visible picture | 59cm | 68cm | 68cm | 68cm |
| Bildschirmdiagonale<br>Screen diagonale | 63cm (25") FST,<br>Black Line D, Tesla | 72cm (29") Megatron, Invar, Super Flat,<br>CCS, Black Line S, Philips | 72cm (29") Megatron, Invar, Super Flat,<br>CCS, Black Line S, Philips | 72cm (29") Megatron, Invar, Super Flat,<br>CCS, Black Line S, Philips |
| Ablenkwinkel<br>Deflection angle | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Bildwechselfrequenz<br>Vertical frequency | 50Hz | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| **Elektronik / Electronic** | | | | |
| Programmspeicherplätze<br>Programme positions | 79 TV + 3 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 2 AV | 79 TV + 2 AV |
| AV-Auswertung<br>AV evaluation | auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position | | | |
| Tuner | VST-Spannungs synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>VST voltage synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning | PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning<br>PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, glob. pinning |
| TV-Normen<br>TV-Standard | PAL, SECAM,<br>BG, I, DK, K'/D (Pal only)<br>via AV: NTSC 4.43 MHz + 3.58MHz | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK,K'/D (Pal only) | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG | PAL, NTSC 4.43 MHz,<br>BG, I, DK,K'/D (Pal only) |
| Stereo Systeme<br>Stereo systems | Deutsch A2 für BG+DK, K'<br>German A2 for BG+DK, K'<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 | Deutsch A2<br>German A2 | Deutsch A2 für B/G/D/K<br>German A2 for B/G/D/K<br>Nicam 5,85+6,52 |
| Videotext<br>Teletext | 1 Seiten Text, Ost u. West Europa, Türkei<br>1 pages text, East and Western Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey | 8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, O/W Europa, Türkei<br>8 pages TOP/FLOF-text, VPS, E/W Europe, Turkey |
| Musikleistung<br>Music power | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 8W | Stereo 2 X 20W | Stereo 2 X 20W |
| **Anschlüsse Front / Connections Front** | | | | |
| Kopfhörer<br>Headphones | Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke einstellbar / 3.5mm jacksocket, volume controllable | | | |
| Video IN | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch | 1 x Cinch |
| Audio IN | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch | 2 x Cinch |
| **Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel** | | | | |
| Euro AV 1(schwarz/black) | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input |
| Euro AV 2(schwarz/black) | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input | FBAS in-/output, RGB input, SBAS input |
| **Netzteil / Mains Stage** | | | | |
| Netzspannung (Regelber.)<br>Mains voltage (variable) | 165...265V | 165...265V | 165...265V | 165...265V |
| Netzfrequenz<br>Mains frequency | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz | 50 / 60Hz |
| Leistungsaufnahme<br>Power consumption | ca. 70W | ca. 90W | ca. 90W | ca. 90W |
| Standby | 5W | 5W | 5W | 5W |

# Modulübersicht / Module List

| | Sachnummer Part Number | ST 70-700 NIC/FT CUC 2030N | ST 63-700 NIC/FT CUC 2030N | ST 70-700 DPL/NIC/FT CUC 2040N | ST 63-700 DPL/NIC/FT CUC 2040N | ST 70-710 NIC/text CUC 2030N | ST 63-710 NIC/text CUC 2030N | ST 72-865 NIC/TOP CUC 2031N | Melbourne SE7210 TOP CUC 2031 | Melbourne SE7210 NIC/TOP CUC 2031N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tuner PLL | 8140-601-612 | – | – | ● | ● | – | – | ● | ● | ● |
| Tuner VST | 8140-601-610 | ● | ● | – | – | ● | ● | – | – | – |
| Bedieneinheit Control Unit | 29501-082.59 | ● | ● | ● | ● | – | – | – | – | – |
| | 29501-082.62 | – | – | – | – | ● | ● | – | – | – |
| | 29501-082.66 | – | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| Keyboard | 29501-083.25 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 29501-083.44 | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| Buchsenplatte Socket Board | 29305-008.38 | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| | 29305-008.39 | – | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| | 29305-160.53 | – | ● | – | – | – | – | – | – | – |
| Cinch-Buchsenplatte Phone Socket Board | 29305-008.37 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Bildrohrplatte CRT Panel | 29305-122.18 | – | – | – | – | – | – | ● | ● | ● |
| | 29305-122.16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | – | – |
| Netzschalterplatte Main Switch Panel | 29305-165.71 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 29305-165.73 | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| TP 900 | 29642-061.11 | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| TP 800 | 29642-061.01 | – | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| TP 715 | 29642-062.11 | ● | – | ● | – | ● | ● | – | – | – |
| TP 713 | 29642-063.04 | – | ● | – | ● | – | – | – | – | – |
| NF-Verstärker AF Amplifier | 29524-104.75 | – | – | ● | ● | – | – | – | – | – |
| BSO-Platte BSO Board | 29305-119.44 | – | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| Panorama View | 29305-119.43 | – | – | – | – | – | – | ● | – | – |

## Bestückungskoordinaten der Bauteile auf dem Chassis

- **Die Koordinaten X und Y sind sowohl als metrische Koordinaten für die Originalplatine in Millimeter, als auch als absolute Koordinaten für die vergrößerten Abbildungen der Platinen verwendbar.**

C --> Kondensator
D --> Diode
IC --> Integrierter Schaltkreis
L --> Spule
R --> Widerstand
T --> Transistor

CC --> Chip-Kondensator
CD --> Chip-Diode
CIC--> Chip-IC
CL --> Chip-Spule
CR --> Chip-Widerstand
CT --> Chip-Transistor

## Assembly Coordinates of the Components at the Chassis

- **The X and Y coordinates can be used as both metric coordinates in mm for the original circuit board and absolute coordinates for the enlarged diagrams of the circuit boards.**

C --> Capacitor
D --> Diode
IC --> Integrated Circuit
L --> Coil
R --> Resistor
T --> Transistor

CC --> Chip Capacitor
CD --> Chip Diode
CIC--> Chip IC
CL --> Chip Coil
CR --> Chip Resistor
CT --> Chip Transistor

## Chassisplatte

### Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

## Chassis Board

### Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| AN10 | 191 | 114 |
| AN11 | 358 | 5 |
| AN13 | 358 | 256 |
| AN14 | 191 | 114 |
| AN15 | 5 | 256 |
| AN16 | 5 | 114 |
| AN17 | 5 | 5 |
| AN30 | 344 | 251 |
| AN31 | 10 | 251 |
| ASIS01 | 135 | 21 |
| ASIS02 | 135 | 31 |
| ASIS03 | 101 | 26 |
| ASIS04 | 131 | 43 |
| ASIS05 | 131 | 46 |
| ASIS06 | 74 | 67 |
| ASIS07 | 147 | 86 |
| ASIS08 | 144 | 83 |
| ASIS09 | 94 | 111 |
| ASIS10 | 104 | 110 |
| ASIS11 | 109 | 110 |
| ASIS12 | 159 | 151 |
| ASIS13 | 79 | 115 |
| ASIS14 | 147 | 91 |
| ASIS15 | 175 | 46 |
| ASIS16 | 108 | 71 |
| BR100 | 94 | 194 |
| BR101 | 20 | 216 |
| BR102 | 170 | 178 |
| BR104 | 114 | 14 |
| BR105 | 63 | 127 |
| BR106 | 154 | 108 |
| BR107 | 123 | 14 |
| BR108 | 117 | 14 |
| BR109 | 120 | 14 |
| BR110 | 347 | 236 |
| BR111 | 288 | 148 |
| BR112 | 185 | 167 |
| BR113 | 148 | 74 |
| BR114 | 148 | 71 |
| BR115 | 68 | 224 |
| BR116 | 165 | 245 |
| BR117 | 96 | 144 |
| BR118 | 94 | 144 |
| BR119 | 24 | 74 |
| BR120 | 96 | 189 |
| BR123 | 278 | 11 |
| BR124 | 161 | 25 |
| BR125 | 161 | 21 |
| BR126 | 131 | 121 |
| BR127 | 199 | 167 |
| BR128 | 203 | 155 |
| BR129 | 186 | 184 |
| BR130 | 208 | 165 |
| BR131 | 191 | 160 |
| BR132 | 121 | 214 |
| BR133 | 168 | 137 |
| BR135 | 69 | 145 |
| BR136 | 233 | 85 |
| BR137 | 95 | 175 |
| BR138 | 63 | 154 |
| BR139 | 80 | 92 |
| BR140 | 60 | 89 |
| BR141 | 63 | 77 |
| BR142 | 104 | 46 |
| BR143 | 63 | 74 |
| BR144 | 63 | 81 |
| BR146 | 286 | 65 |
| BR147 | 211 | 133 |
| BR148 | 180 | 196 |
| BR149 | 177 | 199 |
| BR150 | 194 | 166 |
| BR151 | 185 | 138 |
| BR152 | 56 | 125 |
| BR155 | 27 | 149 |
| BR156 | 177 | 102 |
| BR157 | 175 | 100 |
| BR158 | 22 | 149 |
| BR159 | 25 | 149 |
| BR160 | 62 | 86 |
| BR161 | 79 | 125 |
| BR162 | 162 | 165 |
| BR163 | 68 | 38 |
| BR164 | 71 | 35 |
| BR165 | 159 | 59 |
| BR166 | 269 | 220 |
| BR167 | 217 | 176 |
| BR169 | 289 | 175 |
| BR170 | 164 | 94 |
| BR171 | 161 | 54 |
| BR172 | 189 | 235 |
| BR173 | 200 | 133 |
| BR174 | 186 | 233 |
| BR175 | 35 | 149 |
| BR177 | 116 | 144 |
| BR178 | 123 | 144 |
| BR179 | 18 | 194 |
| BR180 | 72 | 189 |
| BR181 | 63 | 222 |
| BR182 | 61 | 222 |
| BR183 | 110 | 199 |
| BR184 | 168 | 28 |
| BR185 | 88 | 89 |
| BR186 | 59 | 117 |
| BR187 | 138 | 26 |
| BR188 | 134 | 68 |
| BR189 | 141 | 26 |
| BR190 | 135 | 26 |
| BR192 | 264 | 246 |
| BR193 | 46 | 156 |
| BR194 | 190 | 11 |
| BR195 | 275 | 16 |
| BR196 | 199 | 211 |
| BR197 | 209 | 246 |
| BR198 | 192 | 144 |
| BR199 | 160 | 90 |
| BR201 | 58 | 191 |
| BR202 | 9 | 91 |
| BR203 | 81 | 171 |
| BR204 | 74 | 48 |
| BR205 | 142 | 247 |
| BR206 | 93 | 105 |
| BR207 | 142 | 250 |
| BR208 | 41 | 9 |
| BR209 | 195 | 226 |
| BR210 | 164 | 45 |
| BR212 | 127 | 183 |
| BR213 | 101 | 108 |
| BR214 | 94 | 24 |
| BR215 | 156 | 214 |
| BR216 | 176 | 126 |
| BR217 | 121 | 117 |
| BR218 | 49 | 230 |
| BR219 | 185 | 94 |
| BR220 | 108 | 230 |
| BR221 | 49 | 144 |
| BR222 | 49 | 147 |
| BR223 | 127 | 144 |
| BR224 | 23 | 115 |
| BR225 | 70 | 44 |
| BR226 | 260 | 141 |
| BR227 | 19 | 153 |
| BR228 | 71 | 33 |
| BR229 | 239 | 150 |
| BR230 | 161 | 30 |
| BR231 | 46 | 72 |
| BR232 | 152 | 67 |
| BR233 | 108 | 77 |
| BR234 | 240 | 106 |
| BR235 | 15 | 44 |
| BR236 | 29 | 55 |
| BR237 | 155 | 111 |
| BR238 | 80 | 84 |
| BR32339 | 95 | 180 |
| BR32340 | 95 | 183 |
| BR32451 | 72 | 168 |
| BR34073 | 80 | 117 |
| BR40042 | 57 | 69 |
| BR43005 | 35 | 198 |
| BR43009 | 49 | 193 |
| BR43098 | 162 | 234 |
| BR43245 | 108 | 211 |
| BR43255 | 106 | 211 |
| BR43281 | 110 | 195 |
| BR46022 | 125 | 109 |
| BR52001 | 201 | 222 |
| BR52002 | 210 | 226 |
| BR52006 | 215 | 241 |
| BR53001 | 270 | 239 |
| BR53012 | 239 | 152 |
| BR53072 | 235 | 221 |
| BR53074 | 285 | 181 |
| BR53076 | 289 | 178 |
| BR53077 | 287 | 178 |
| BR53078 | 296 | 187 |
| BR54002 | 269 | 190 |
| BR55001 | 184 | 188 |
| BR55002 | 196 | 190 |
| BR60012 | 294 | 84 |
| BR60018 | 338 | 85 |
| BR60019 | 233 | 102 |
| BR60021 | 233 | 99 |
| BR61040 | 281 | 131 |
| BR61301 | 303 | 11 |
| BR61307 | 328 | 21 |
| BR61308 | 327 | 6 |
| BR62501 | 264 | 76 |
| BR62502 | 241 | 45 |
| BR62503 | 239 | 25 |
| BR81041 | 69 | 33 |
| BR81042 | 66 | 38 |
| BR81043 | 68 | 35 |
| BR81061 | 161 | 50 |
| C31041 | 149 | 229 |
| C31042 | 157 | 225 |
| C31044 | 156 | 203 |
| C31046 | 159 | 193 |
| C32021 | 120 | 175 |
| C32023 | 61 | 111 |
| C32024 | 60 | 96 |
| C32108 | 135 | 98 |
| C32327 | 46 | 207 |
| C32332 | 54 | 206 |
| C32334 | 57 | 121 |
| C32343 | 24 | 210 |
| C32346 | 31 | 210 |
| C32360 | 37 | 208 |
| C32364 | 60 | 210 |
| C32423 | 112 | 175 |
| C32438 | 151 | 189 |
| C32454 | 48 | 173 |
| C33019 | 156 | 161 |
| C34021 | 127 | 128 |
| C34041 | 116 | 160 |
| C34063 | 156 | 155 |
| C34071 | 155 | 136 |
| C40011 | 22 | 61 |
| C40012 | 28 | 36 |
| C40014 | 18 | 81 |
| C40061 | 19 | 74 |
| C40062 | 29 | 49 |
| C40063 | 42 | 78 |
| C41011 | 31 | 20 |
| C41022 | 13 | 36 |
| C41032 | 15 | 29 |
| C43002 | 29 | 222 |
| C43007 | 35 | 222 |
| C43012 | 10 | 230 |
| C43017 | 21 | 222 |
| C43022 | 42 | 222 |
| C43027 | 48 | 222 |
| C43032 | 73 | 226 |
| C43037 | 55 | 222 |
| C43079 | 118 | 228 |
| C43098 | 124 | 228 |
| C43249 | 69 | 239 |
| C43266 | 95 | 225 |
| C43282 | 112 | 223 |
| C43284 | 80 | 181 |
| C46001 | 74 | 61 |
| C50013 | 195 | 149 |
| C50016 | 202 | 191 |
| C50026 | 213 | 191 |
| C50027 | 210 | 213 |
| C52001 | 204 | 234 |
| C52002 | 193 | 236 |
| C52003 | 200 | 234 |
| C52004 | 226 | 221 |
| C52006 | 213 | 234 |
| C52247 | 125 | 169 |
| C52254 | 156 | 169 |
| C53001 | 290 | 221 |
| C53002 | 253 | 228 |
| C53006 | 281 | 221 |
| C53007 | 264 | 221 |
| C53009 | 234 | 244 |
| C53011 | 304 | 246 |
| C53013 | 235 | 236 |
| C53016 | 353 | 220 |
| C53017 | 353 | 200 |
| C53031 | 292 | 188 |
| C53032 | 288 | 188 |
| C53072 | 235 | 221 |
| C53073 | 222 | 195 |
| C54001 | 289 | 164 |
| C54002 | 274 | 161 |
| C54004 | 214 | 151 |
| C54011 | 251 | 158 |
| C54012 | 228 | 143 |
| C55003 | 192 | 188 |
| C55004 | 205 | 182 |
| C57016 | 169 | 82 |
| C60001 | 288 | 105 |
| C60002 | 335 | 43 |
| C60007 | 281 | 99 |
| C60009 | 334 | 89 |
| C60011 | 314 | 49 |
| C60013 | 335 | 56 |
| C60014 | 325 | 44 |
| C60016 | 325 | 35 |
| C60018 | 310 | 88 |
| C60019 | 263 | 89 |
| C60021 | 263 | 99 |
| C60022 | 213 | 98 |
| C60023 | 238 | 73 |
| C60024 | 196 | 81 |
| C60026 | 228 | 65 |
| C60027 | 215 | 65 |
| C60028 | 233 | 80 |
| C60036 | 346 | 34 |
| C60037 | 317 | 57 |
| C60038 | 329 | 68 |
| C61016 | 345 | 154 |
| C61017 | 346 | 179 |
| C61036 | 295 | 141 |
| C61037 | 315 | 154 |
| C61042 | 192 | 136 |
| C61052 | 192 | 123 |
| C61056 | 290 | 127 |
| C61057 | 272 | 128 |
| C61063 | 175 | 52 |
| C61301 | 320 | 13 |
| C61311 | 338 | 15 |
| C62021 | 195 | 25 |
| C62022 | 195 | 19 |
| C62048 | 301 | 111 |
| C62501 | 249 | 68 |
| C62502 | 213 | 31 |
| C62505 | 201 | 38 |
| C81061 | 148 | 52 |
| C81072 | 148 | 235 |
| C81073 | 78 | 25 |
| D31001 | 68 | 142 |
| D31007 | 74 | 14 |
| D32128 | 82 | 95 |
| D40064 | 10 | 77 |
| D43284 | 74 | 174 |
| D43292 | 53 | 140 |
| D50011 | 189 | 184 |
| D50013 | 189 | 164 |
| D50014 | 190 | 219 |
| D50016 | 199 | 194 |
| D52001 | 200 | 241 |
| D53003 | 293 | 205 |
| D53071 | 242 | 220 |
| D53072 | 222 | 215 |
| D54001 | 319 | 169 |
| D54002 | 273 | 156 |
| D54011 | 251 | 152 |
| D55004 | 206 | 190 |
| D57011 | 166 | 106 |
| D57012 | 171 | 117 |
| D57013 | 168 | 106 |
| D57023 | 162 | 80 |
| D57101 | 172 | 169 |
| D57122 | 177 | 233 |
| D60005 | 316 | 78 |
| D60006 | 321 | 82 |
| D60007 | 306 | 81 |
| D60012 | 300 | 93 |
| D60013 | 321 | 49 |
| D60019 | 267 | 96 |
| D60021 | 256 | 106 |
| D60023 | 213 | 73 |
| D60037 | 315 | 66 |
| D61016 | 353 | 160 |
| D61036 | 295 | 138 |
| D61056 | 290 | 123 |
| D81012 | 81 | 77 |
| D81020 | 110 | 65 |
| D81501 | 269 | 20 |
| EU-AV01 | 39 | 244 |
| EU-AV02 | 99 | 244 |
| F32020 | 139 | 180 |

## Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

## Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| F32101 | 127 | 93 |
| F32109 | 127 | 102 |
| F32121 | 99 | 89 |
| F32152 | 145 | 115 |
| F32153 | 145 | 119 |
| F32410 | 148 | 198 |
| F32412 | 139 | 168 |
| F33025 | 145 | 125 |
| IC32000 | 45 | 190 |
| IC32420 | 116 | 185 |
| IC34015 | 124 | 144 |
| IC40000 | 33 | 74 |
| IC43280 | 107 | 211 |
| IC50020 | 187 | 205 |
| IC60010 | 328 | 54 |
| IC61040 | 184 | 155 |
| IC61050 | 184 | 105 |
| IC61060 | 184 | 55 |
| IC61310 | 328 | 13 |
| IC80000 | 106 | 25 |
| IC81050 | 105 | 46 |
| IC82000 | 138 | 50 |
| IC82005 | 138 | 39 |
| L31041 | 125 | 213 |
| L31043 | 125 | 201 |
| L32023 | 67 | 111 |
| L32026 | 58 | 102 |
| L32109 | 131 | 109 |
| L32342 | 53 | 164 |
| L32451 | 63 | 166 |
| L43098 | 162 | 234 |
| L46021 | 104 | 61 |
| L46022 | 125 | 110 |
| L53001 | 270 | 239 |
| L53002 | 244 | 236 |
| L53003 | 266 | 234 |
| L53011 | 294 | 239 |
| L53012 | 249 | 141 |
| L53021 | 246 | 191 |
| L53074 | 247 | 171 |
| L54002 | 272 | 186 |
| L55006 | 217 | 167 |
| L60006 | 340 | 83 |
| L60012 | 309 | 99 |
| L60028 | 247 | 95 |
| L61016 | 350 | 148 |
| L61036 | 333 | 149 |
| L61056 | 320 | 144 |
| L62501 | 238 | 33 |
| L81061 | 161 | 50 |
| NETZ01 | 283 | 53 |
| NETZ02 | 275 | 53 |
| NETZSCH.287 | | 35 |
| OK60031 | 316 | 24 |
| Q32305 | 66 | 208 |
| Q34043 | 115 | 167 |
| Q34044 | 102 | 167 |
| Q80001 | 106 | 34 |
| R21117 | 305 | 174 |
| R32023 | 79 | 102 |
| R32359 | 11 | 213 |
| R34031 | 88 | 86 |
| R34056 | 114 | 125 |
| R34057 | 110 | 125 |
| R34058 | 106 | 125 |
| R34059 | 103 | 125 |
| R34062 | 80 | 121 |
| R34063 | 85 | 112 |
| R34066 | 85 | 109 |
| R40011 | 49 | 36 |
| R40012 | 49 | 46 |
| R40014 | 44 | 36 |
| R40066 | 16 | 49 |
| R41011 | 41 | 21 |
| R41022 | 30 | 149 |
| R41030 | 33 | 149 |
| R43098 | 130 | 247 |
| R43099 | 127 | 239 |
| R43248 | 83 | 249 |
| R43291 | 51 | 133 |
| R43292 | 51 | 131 |
| R50001 | 169 | 217 |
| R50003 | 169 | 220 |
| R50011 | 203 | 152 |
| R50021 | 196 | 210 |
| R50022 | 201 | 210 |
| R50023 | 205 | 210 |
| R50024 | 204 | 203 |
| R50026 | 208 | 199 |
| R52001 | 210 | 226 |
| R52002 | 290 | 245 |
| R52004 | 214 | 221 |
| R52006 | 215 | 241 |
| R53001 | 281 | 236 |
| R53002 | 290 | 208 |
| R53011 | 290 | 234 |
| R53016 | 272 | 172 |
| R53021 | 263 | 196 |
| R53074 | 260 | 174 |
| R54001 | 329 | 171 |
| R54002 | 269 | 190 |
| R54003 | 280 | 191 |
| R54012 | 266 | 150 |
| R55003 | 196 | 175 |
| R55006 | 204 | 171 |
| R57007 | 164 | 173 |
| R57017 | 163 | 136 |
| R57118 | 177 | 246 |
| R60001 | 340 | 63 |
| R60002 | 345 | 45 |
| R60003 | 345 | 63 |
| R60004 | 349 | 43 |
| R60005 | 319 | 66 |
| R60006 | 322 | 66 |
| R60007 | 340 | 45 |
| R60008 | 279 | 85 |
| R60009 | 274 | 100 |
| R60012 | 294 | 84 |
| R60013 | 331 | 64 |
| R60014 | 329 | 40 |
| R60016 | 295 | 96 |
| R60018 | 306 | 39 |
| R60021 | 236 | 61 |
| R60029 | 296 | 78 |
| R60031 | 335 | 33 |
| R60032 | 316 | 31 |
| R60033 | 315 | 35 |
| R60036 | 345 | 30 |
| R60037 | 314 | 38 |
| R61018 | 338 | 156 |
| R61019 | 215 | 139 |
| R61043 | 177 | 153 |
| R61053 | 170 | 65 |
| R61301 | 303 | 11 |
| R61302 | 310 | 16 |
| R61303 | 310 | 7 |
| R61304 | 278 | 14 |
| R61305 | 316 | 10 |
| R61306 | 280 | 9 |
| R61307 | 328 | 21 |
| R61308 | 327 | 6 |
| R61311 | 334 | 14 |
| R61312 | 341 | 15 |
| R61313 | 347 | 16 |
| R61314 | 354 | 126 |
| R62049 | 294 | 111 |
| R62505 | 203 | 58 |
| R81020 | 114 | 65 |
| R81051 | 118 | 65 |
| R81052 | 121 | 65 |
| R81053 | 123 | 65 |
| R81054 | 126 | 63 |
| R81504 | 159 | 33 |
| SI40012 | 46 | 54 |
| SI40070 | 41 | 15 |
| SI52001 | 201 | 221 |
| SI60001 | 241 | 114 |
| SI61036 | 301 | 152 |
| SI61056 | 304 | 125 |
| SI62501 | 269 | 76 |
| ST-BR | 205 | 138 |
| ST-CI01 | 61 | 15 |
| ST-E | 220 | 57 |
| ST-H | 19 | 19 |
| ST-JOCH | 231 | 174 |
| ST-KA | 97 | 125 |
| ST-KB\IR | 144 | 15 |
| ST-LSL | 15 | 59 |
| ST-LSR | 22 | 90 |
| ST-MASSE | 353 | 250 |
| ST-MP | 102 | 15 |
| ST-NET01 | 272 | 60 |
| ST-NF01 | 10 | 135 |
| ST-NF02 | 10 | 193 |
| ST-PIP01 | 146 | 215 |
| ST-PIP02 | 146 | 91 |
| ST-PIP03 | 101 | 160 |
| ST-RGB | 107 | 114 |
| ST-SB01 | 80 | 200 |
| ST-SB02 | 80 | 147 |
| ST-SHIFT | 274 | 221 |
| T52001 | 208 | 234 |
| T53001 | 278 | 244 |
| T55002 | 198 | 246 |
| T60006 | 316 | 69 |
| T61301 | 310 | 12 |
| T81501 | 174 | 34 |
| TR52001 | 222 | 231 |
| TR53010 | 322 | 213 |
| TR53011 | 321 | 210 |
| TR61000 | 329 | 118 |
| TR61001 | 333 | 121 |
| TUNER | 136 | 222 |

## Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

## Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CBR100 | 110 | 43 |
| CBR101 | 130 | 54 |
| CBR102 | 168 | 211 |
| CBR103 | 116 | 49 |
| CBR104 | 139 | 39 |
| CBR105 | 99 | 49 |
| CBR107 | 137 | 91 |
| CBR109 | 165 | 233 |
| CBR110 | 151 | 117 |
| CBR111 | 145 | 27 |
| CBR112 | 131 | 49 |
| CBR113 | 81 | 217 |
| CBR114 | 73 | 192 |
| CBR115 | 18 | 113 |
| CBR116 | 109 | 251 |
| CBR118 | 81 | 253 |
| CBR119 | 38 | 194 |
| CBR120 | 41 | 194 |
| CBR121 | 73 | 188 |
| CBR122 | 18 | 190 |
| CBR123 | 73 | 186 |
| CBR124 | 131 | 209 |
| CBR125 | 73 | 190 |
| CBR126 | 150 | 232 |
| CBR127 | 102 | 227 |
| CBR128 | 111 | 197 |
| CBR129 | 84 | 215 |
| CBR130 | 136 | 103 |
| CBR131 | 149 | 164 |
| CBR133 | 106 | 141 |
| CBR134 | 58 | 174 |
| CBR136 | 94 | 143 |
| CBR137 | 44 | 66 |
| CBR138 | 81 | 77 |
| CBR139 | 82 | 59 |
| CBR140 | 95 | 21 |
| CBR141 | 117 | 109 |
| CBR142 | 129 | 77 |
| CBR143 | 161 | 233 |
| CBR145 | 144 | 46 |
| CBR146 | 176 | 164 |
| CBR147 | 157 | 41 |
| CBR148 | 156 | 148 |
| CBR149 | 162 | 229 |
| CBR150 | 154 | 114 |
| CBR151 | 112 | 108 |
| CBR152 | 151 | 105 |
| CBR153 | 64 | 121 |
| CBR154 | 91 | 10 |
| CBR155 | 83 | 12 |
| CBR156 | 175 | 115 |
| CBR157 | 87 | 148 |
| CBR158 | 142 | 156 |
| CBR160 | 116 | 63 |
| CBR161 | 21 | 210 |
| CBR162 | 44 | 215 |
| CBR163 | 164 | 52 |
| CBR164 | 28 | 26 |
| CBR165 | 154 | 57 |
| CBR166 | 84 | 218 |
| CBR167 | 180 | 228 |
| CBR168 | 167 | 105 |
| CBR169 | 16 | 109 |
| CC31019 | 139 | 228 |
| CC31051 | 140 | 224 |
| CC31052 | 140 | 222 |
| CC32026 | 53 | 99 |
| CC32109 | 135 | 98 |
| CC32110 | 127 | 99 |
| CC32111 | 115 | 82 |
| CC32118 | 124 | 97 |
| CC32121 | 105 | 89 |
| CC32122 | 105 | 86 |
| CC32123 | 105 | 84 |
| CC32124 | 105 | 81 |
| CC32152 | 136 | 128 |
| CC32154 | 142 | 109 |
| CC32301 | 61 | 194 |
| CC32302 | 61 | 202 |
| CC32303 | 66 | 194 |
| CC32304 | 73 | 195 |
| CC32306 | 69 | 194 |
| CC32307 | 40 | 173 |
| CC32308 | 40 | 169 |
| CC32309 | 32 | 187 |
| CC32310 | 29 | 187 |
| CC32311 | 35 | 173 |
| CC32312 | 35 | 169 |
| CC32313 | 30 | 173 |
| CC32314 | 27 | 187 |
| CC32315 | 24 | 187 |
| CC32316 | 30 | 169 |
| CC32317 | 25 | 173 |
| CC32318 | 25 | 169 |
| CC32319 | 21 | 187 |
| CC32321 | 20 | 173 |
| CC32322 | 20 | 169 |
| CC32328 | 41 | 202 |
| CC32333 | 57 | 205 |
| CC32336 | 60 | 25 |
| CC32337 | 60 | 28 |
| CC32341 | 40 | 179 |
| CC32345 | 35 | 187 |
| CC32347 | 34 | 194 |
| CC32348 | 62 | 211 |
| CC32350 | 41 | 187 |
| CC32365 | 57 | 211 |
| CC32401 | 119 | 87 |
| CC32411 | 134 | 156 |
| CC32412 | 155 | 194 |
| CC32422 | 119 | 186 |
| CC32451 | 66 | 171 |
| CC32452 | 63 | 166 |
| CC33014 | 139 | 128 |
| CC33016 | 145 | 133 |
| CC33017 | 137 | 133 |
| CC33018 | 145 | 156 |
| CC33020 | 133 | 167 |
| CC33025 | 145 | 130 |
| CC34022 | 130 | 127 |
| CC34027 | 113 | 148 |
| CC34032 | 75 | 89 |
| CC34037 | 119 | 156 |
| CC34039 | 121 | 130 |
| CC34041 | 110 | 148 |
| CC34042 | 105 | 146 |
| CC34043 | 115 | 165 |
| CC34044 | 101 | 164 |
| CC34061 | 112 | 140 |
| CC34064 | 130 | 132 |
| CC34067 | 133 | 132 |
| CC34069 | 150 | 132 |
| CC34072 | 148 | 156 |
| CC40022 | 42 | 66 |
| CC40026 | 38 | 64 |
| CC40028 | 27 | 59 |
| CC40032 | 11 | 69 |
| CC40036 | 24 | 73 |
| CC40038 | 39 | 61 |
| CC40042 | 38 | 86 |
| CC40046 | 39 | 76 |
| CC40048 | 16 | 88 |
| CC40049 | 30 | 86 |
| CC40052 | 16 | 96 |
| CC40056 | 16 | 91 |
| CC40059 | 24 | 101 |
| CC43001 | 49 | 194 |
| CC43003 | 29 | 230 |
| CC43006 | 52 | 194 |
| CC43008 | 23 | 230 |
| CC43011 | 28 | 194 |
| CC43013 | 25 | 244 |
| CC43016 | 31 | 194 |
| CC43018 | 18 | 230 |
| CC43021 | 43 | 194 |
| CC43023 | 89 | 230 |
| CC43026 | 46 | 194 |
| CC43028 | 86 | 230 |
| CC43031 | 23 | 194 |
| CC43033 | 83 | 244 |
| CC43036 | 26 | 194 |
| CC43038 | 79 | 231 |
| CC43046 | 100 | 246 |
| CC43047 | 86 | 253 |
| CC43055 | 149 | 247 |
| CC43057 | 39 | 246 |
| CC43058 | 33 | 246 |
| CC43061 | 47 | 246 |
| CC43073 | 108 | 230 |
| CC43074 | 148 | 242 |
| CC43099 | 122 | 242 |
| CC43248 | 72 | 247 |
| CC43258 | 121 | 204 |
| CC43259 | 121 | 201 |
| CC43261 | 95 | 228 |
| CC43281 | 99 | 197 |
| CC43283 | 115 | 224 |
| CC43286 | 140 | 26 |
| CC43289 | 150 | 43 |
| CC46004 | 138 | 61 |
| CC46016 | 82 | 49 |
| CC46017 | 102 | 49 |
| CC46021 | 104 | 49 |
| CC46022 | 107 | 49 |
| CC46023 | 82 | 34 |
| CC46024 | 77 | 59 |
| CC46026 | 80 | 42 |
| CC46027 | 79 | 34 |
| CC50003 | 192 | 226 |
| CC50004 | 198 | 221 |
| CC50011 | 179 | 200 |
| CC50012 | 173 | 203 |
| CC50014 | 182 | 201 |
| CC50017 | 176 | 202 |
| CC50018 | 173 | 190 |

## Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

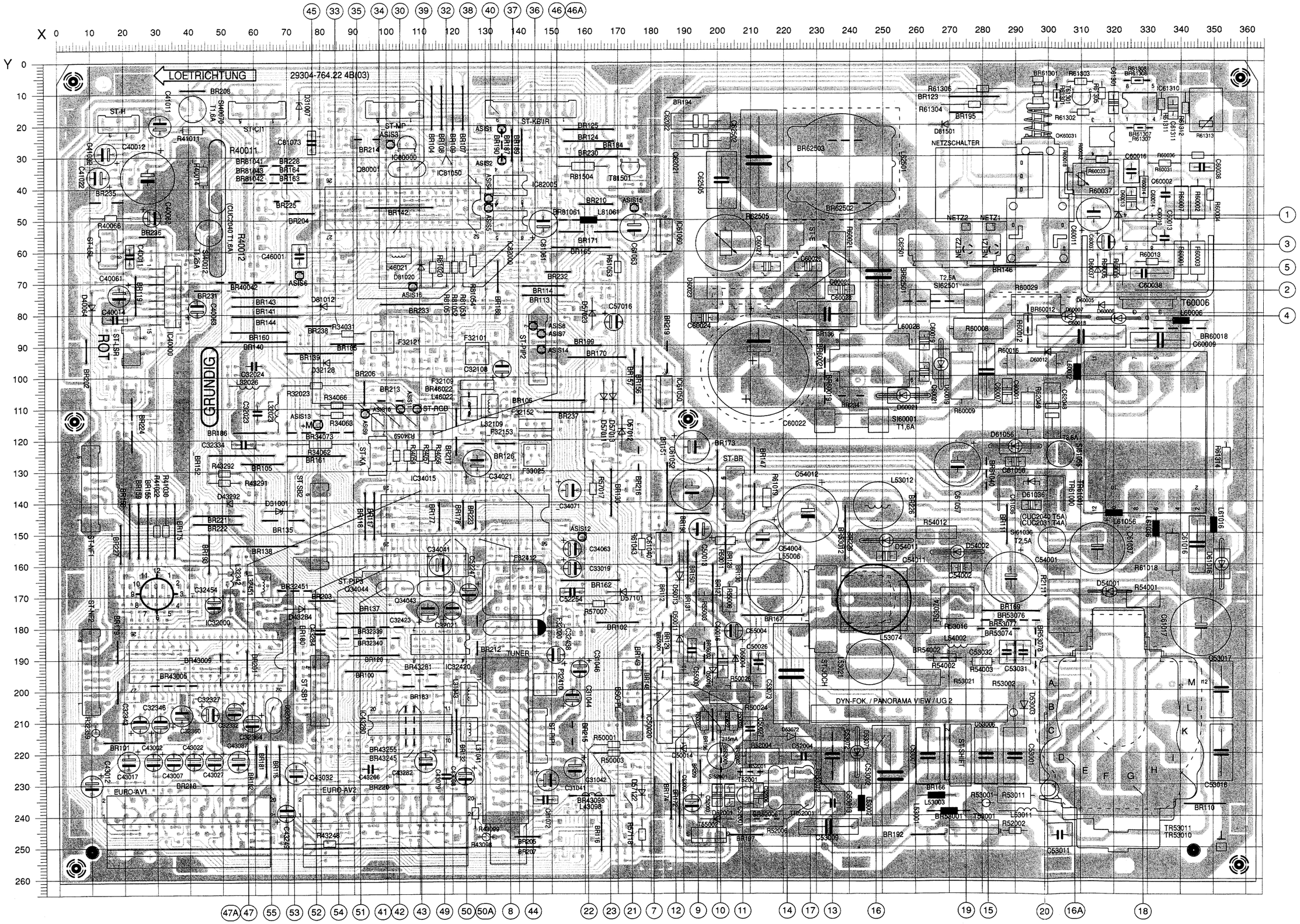
## Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

| Pos.-Nr./ Pos. No. | Koordinaten/ Coordinates X | Y |
|---|---|---|
| CC52216 | 132 | 156 |
| CC52217 | 133 | 147 |
| CC52246 | 128 | 162 |
| CC52248 | 124 | 156 |
| CC52266 | 138 | 67 |
| CC55001 | 161 | 158 |
| CC57003 | 138 | 156 |
| CC57004 | 162 | 120 |
| CC57007 | 157 | 158 |
| CC57016 | 175 | 118 |
| CC57021 | 101 | 133 |
| CC61038 | 183 | 146 |
| CC61039 | 180 | 146 |
| CC61041 | 181 | 153 |
| CC61051 | 174 | 100 |
| CC61058 | 180 | 100 |
| CC61059 | 160 | 71 |
| CC61060 | 177 | 100 |
| CC61061 | 181 | 58 |
| CC61062 | 181 | 52 |
| CC61064 | 178 | 58 |
| CC80001 | 105 | 30 |
| CC80002 | 108 | 30 |
| CC80007 | 100 | 30 |
| CC81003 | 97 | 29 |
| CC81007 | 97 | 59 |
| CC81008 | 145 | 35 |
| CC81012 | 96 | 67 |
| CC81013 | 84 | 69 |
| CC81016 | 119 | 49 |
| CC81020 | 120 | 77 |
| CC81021 | 82 | 30 |
| CC81023 | 108 | 22 |
| CC81026 | 116 | 29 |
| CC81028 | 119 | 29 |
| CC81032 | 122 | 29 |
| CC81033 | 89 | 49 |
| CC81034 | 92 | 49 |
| CC81036 | 94 | 49 |
| CC81038 | 98 | 43 |
| CC81041 | 93 | 30 |
| CC81042 | 90 | 30 |
| CC81043 | 87 | 30 |
| CC81046 | 122 | 25 |
| CC81048 | 127 | 29 |
| CC81050 | 108 | 76 |
| CC81055 | 102 | 76 |
| CC81057 | 124 | 29 |
| CC81059 | 95 | 80 |
| CC81062 | 113 | 43 |
| CC81063 | 148 | 51 |
| CC81082 | 87 | 21 |
| CC81508 | 174 | 17 |
| CC82001 | 141 | 50 |
| CC82004 | 134 | 39 |
| CD32152 | 138 | 113 |
| CD32153 | 138 | 118 |
| CD32411 | 144 | 185 |
| CD32421 | 141 | 185 |
| CIC32410 | 128 | 84 |
| CIC43050 | 157 | 245 |
| CR31003 | 75 | 204 |
| CR31006 | 73 | 204 |
| CR31008 | 69 | 24 |
| CR31009 | 78 | 10 |
| CR31011 | 67 | 48 |
| CR31013 | 64 | 63 |
| CR31018 | 63 | 43 |
| CR31019 | 130 | 219 |
| CR31021 | 140 | 230 |
| CR31022 | 132 | 215 |
| CR31028 | 60 | 61 |
| CR31029 | 89 | 215 |
| CR31038 | 63 | 52 |
| CR31039 | 91 | 215 |
| CR31041 | 124 | 213 |
| CR31042 | 129 | 215 |
| CR31043 | 131 | 211 |
| CR31044 | 131 | 204 |
| CR31045 | 125 | 201 |
| CR31046 | 141 | 236 |
| CR31047 | 131 | 234 |
| CR31051 | 89 | 219 |
| CR31052 | 91 | 219 |
| CR32021 | 135 | 185 |
| CR32026 | 53 | 96 |
| CR32101 | 124 | 100 |
| CR32102 | 114 | 107 |
| CR32103 | 132 | 120 |
| CR32104 | 118 | 106 |
| CR32105 | 127 | 92 |
| CR32106 | 120 | 106 |
| CR32107 | 120 | 101 |
| CR32108 | 125 | 117 |
| CR32109 | 130 | 99 |
| CR32110 | 133 | 103 |
| CR32111 | 114 | 97 |
| CR32112 | 114 | 89 |
| CR32113 | 108 | 98 |
| CR32114 | 110 | 98 |
| CR32119 | 119 | 92 |
| CR32124 | 101 | 82 |
| CR32128 | 90 | 99 |
| CR32129 | 94 | 98 |
| CR32131 | 88 | 115 |
| CR32132 | 119 | 90 |
| CR32133 | 109 | 82 |
| CR32141 | 105 | 97 |
| CR32142 | 105 | 99 |
| CR32143 | 105 | 94 |
| CR32144 | 105 | 92 |
| CR32150 | 114 | 86 |
| CR32151 | 133 | 109 |
| CR32152 | 137 | 124 |
| CR32153 | 138 | 107 |
| CR32156 | 138 | 109 |
| CR32157 | 138 | 116 |
| CR32158 | 139 | 103 |
| CR32302 | 54 | 194 |
| CR32303 | 37 | 187 |
| CR32307 | 42 | 173 |
| CR32309 | 33 | 178 |
| CR32310 | 30 | 178 |
| CR32311 | 37 | 173 |
| CR32313 | 32 | 173 |
| CR32314 | 27 | 178 |
| CR32315 | 25 | 178 |
| CR32317 | 27 | 173 |
| CR32318 | 22 | 178 |
| CR32319 | 22 | 173 |
| CR32326 | 109 | 185 |
| CR32327 | 111 | 185 |
| CR32334 | 73 | 183 |
| CR32335 | 55 | 186 |
| CR32339 | 58 | 20 |
| CR32340 | 61 | 20 |
| CR32360 | 35 | 204 |
| CR32364 | 62 | 187 |
| CR32401 | 127 | 77 |
| CR32402 | 125 | 77 |
| CR32403 | 119 | 82 |
| CR32404 | 130 | 71 |
| CR32406 | 119 | 84 |
| CR32407 | 119 | 80 |
| CR32408 | 122 | 77 |
| CR32411 | 151 | 173 |
| CR32412 | 155 | 197 |
| CR32416 | 144 | 164 |
| CR32417 | 132 | 77 |
| CR32418 | 134 | 77 |
| CR32420 | 138 | 185 |
| CR32421 | 136 | 77 |
| CR32422 | 138 | 77 |
| CR32426 | 114 | 185 |
| CR32431 | 148 | 174 |
| CR32432 | 148 | 184 |
| CR32433 | 155 | 173 |
| CR32436 | 155 | 192 |
| CR32437 | 157 | 176 |
| CR32438 | 153 | 178 |
| CR32439 | 157 | 179 |
| CR32441 | 133 | 185 |
| CR32451 | 59 | 169 |
| CR32452 | 56 | 157 |
| CR32453 | 56 | 159 |
| CR32454 | 57 | 169 |
| CR33014 | 141 | 132 |
| CR33018 | 160 | 177 |
| CR33019 | 102 | 173 |
| CR33025 | 145 | 125 |
| CR34032 | 75 | 86 |
| CR34032 | 80 | 105 |
| CR34033 | 74 | 92 |
| CR34038 | 95 | 140 |
| CR34039 | 101 | 157 |
| CR34040 | 103 | 155 |
| CR34041 | 121 | 156 |
| CR34042 | 108 | 148 |
| CR34058 | 153 | 101 |
| CR34059 | 150 | 101 |
| CR34064 | 125 | 125 |
| CR34067 | 118 | 125 |
| CR34071 | 162 | 136 |
| CR34072 | 130 | 66 |
| CR34076 | 102 | 141 |
| CR40021 | 28 | 113 |
| CR40026 | 38 | 67 |
| CR40028 | 27 | 62 |
| CR40031 | 20 | 113 |
| CR40036 | 15 | 69 |
| CR40038 | 35 | 61 |
| CR40041 | 25 | 113 |
| CR40042 | 30 | 113 |
| CR40046 | 37 | 81 |
| CR40048 | 16 | 84 |
| CR40049 | 30 | 89 |
| CR40051 | 23 | 113 |
| CR40056 | 16 | 94 |
| CR40058 | 16 | 107 |
| CR40059 | 27 | 104 |
| CR40060 | 21 | 101 |
| CR40061 | 15 | 74 |
| CR40062 | 38 | 69 |
| CR40063 | 39 | 81 |
| CR40064 | 15 | 72 |
| CR41011 | 41 | 18 |
| CR41022 | 19 | 33 |
| CR41023 | 23 | 33 |
| CR41032 | 28 | 28 |
| CR41033 | 31 | 27 |
| CR43001 | 48 | 202 |
| CR43003 | 32 | 230 |
| CR43004 | 26 | 230 |
| CR43006 | 51 | 202 |
| CR43008 | 20 | 230 |
| CR43011 | 29 | 203 |
| CR43013 | 20 | 244 |
| CR43014 | 22 | 244 |
| CR43016 | 32 | 203 |
| CR43018 | 15 | 230 |
| CR43021 | 44 | 202 |
| CR43023 | 91 | 230 |
| CR43026 | 46 | 202 |
| CR43028 | 83 | 230 |
| CR43031 | 21 | 203 |
| CR43033 | 80 | 244 |
| CR43036 | 23 | 203 |
| CR43038 | 76 | 231 |
| CR43041 | 89 | 244 |
| CR43042 | 86 | 244 |
| CR43043 | 30 | 244 |
| CR43044 | 27 | 244 |
| CR43046 | 98 | 243 |
| CR43047 | 93 | 243 |
| CR43048 | 155 | 238 |
| CR43051 | 161 | 252 |
| CR43052 | 111 | 243 |
| CR43053 | 109 | 247 |
| CR43054 | 36 | 247 |
| CR43056 | 159 | 252 |
| CR43057 | 161 | 236 |
| CR43058 | 168 | 246 |
| CR43061 | 151 | 252 |
| CR43062 | 46 | 243 |
| CR43063 | 51 | 243 |
| CR43066 | 38 | 243 |
| CR43067 | 33 | 243 |
| CR43072 | 106 | 243 |
| CR43073 | 108 | 226 |
| CR43074 | 107 | 247 |
| CR43076 | 169 | 253 |
| CR43077 | 166 | 246 |
| CR43078 | 121 | 230 |
| CR43079 | 118 | 219 |
| CR43095 | 118 | 243 |
| CR43096 | 115 | 244 |
| CR43181 | 157 | 252 |
| CR43182 | 157 | 238 |
| CR43183 | 153 | 252 |
| CR43184 | 161 | 238 |
| CR43241 | 57 | 244 |
| CR43242 | 60 | 244 |
| CR43243 | 62 | 244 |
| CR43246 | 62 | 249 |
| CR43247 | 55 | 244 |
| CR43249 | 114 | 202 |
| CR43250 | 103 | 203 |
| CR43254 | 111 | 203 |
| CR43255 | 107 | 202 |
| CR43258 | 117 | 203 |
| CR43259 | 121 | 199 |
| CR43261 | 103 | 221 |
| CR43262 | 111 | 223 |
| CR43263 | 105 | 221 |
| CR43265 | 66 | 175 |
| CR43266 | 100 | 221 |
| CR43267 | 58 | 230 |
| CR43271 | 94 | 219 |
| CR43274 | 85 | 189 |
| CR43276 | 115 | 219 |
| CR43277 | 105 | 226 |
| CR43281 | 99 | 200 |
| CR43282 | 108 | 221 |
| CR43283 | 96 | 219 |
| CR43284 | 84 | 221 |
| CR43285 | 64 | 175 |
| CR43286 | 99 | 202 |
| CR43287 | 99 | 204 |
| CR43288 | 152 | 43 |
| CR43289 | 156 | 28 |
| CR43290 | 136 | 26 |
| CR46001 | 87 | 49 |
| CR46003 | 143 | 67 |
| CR46004 | 134 | 60 |
| CR46007 | 138 | 63 |
| CR46008 | 142 | 62 |
| CR46009 | 145 | 67 |
| CR46016 | 84 | 49 |
| CR46022 | 84 | 34 |
| CR46024 | 80 | 59 |
| CR46026 | 83 | 43 |
| CR50002 | 180 | 196 |
| CR50004 | 189 | 232 |
| CR50012 | 177 | 194 |
| CR52216 | 160 | 215 |
| CR52217 | 156 | 150 |
| CR52247 | 125 | 161 |
| CR52250 | 159 | 165 |
| CR52251 | 131 | 139 |
| CR52252 | 140 | 156 |
| CR52253 | 170 | 226 |
| CR52254 | 166 | 226 |
| CR52256 | 120 | 149 |
| CR52263 | 178 | 225 |
| CR52266 | 140 | 67 |
| CR55001 | 180 | 180 |
| CR55002 | 176 | 186 |
| CR57001 | 171 | 117 |
| CR57002 | 169 | 160 |
| CR57003 | 166 | 126 |
| CR57004 | 161 | 117 |
| CR57006 | 171 | 126 |
| CR57008 | 165 | 115 |
| CR57011 | 168 | 115 |
| CR57012 | 161 | 114 |
| CR57016 | 167 | 107 |
| CR57021 | 167 | 71 |
| CR57022 | 165 | 71 |
| CR57101 | 181 | 170 |
| CR57113 | 169 | 238 |
| CR57116 | 175 | 253 |
| CR57117 | 177 | 247 |
| CR57121 | 172 | 253 |
| CR57124 | 178 | 232 |
| CR61041 | 181 | 158 |
| CR61044 | 174 | 133 |
| CR61046 | 154 | 80 |
| CR61051 | 180 | 104 |
| CR61054 | 161 | 67 |
| CR61056 | 163 | 71 |
| CR80001 | 106 | 34 |
| CR80007 | 103 | 30 |
| CR81001 | 145 | 22 |
| CR81003 | 100 | 43 |
| CR81004 | 144 | 9 |
| CR81006 | 145 | 32 |
| CR81007 | 97 | 49 |
| CR81008 | 122 | 49 |
| CR81009 | 100 | 34 |
| CR81010 | 86 | 43 |
| CR81011 | 80 | 66 |
| CR81012 | 87 | 73 |
| CR81013 | 84 | 73 |
| CR81014 | 104 | 64 |
| CR81016 | 114 | 49 |
| CR81017 | 87 | 69 |
| CR81021 | 95 | 34 |
| CR81022 | 96 | 43 |
| CR81023 | 114 | 33 |
| CR81024 | 115 | 43 |
| CR81026 | 117 | 33 |
| CR81027 | 117 | 43 |
| CR81028 | 120 | 33 |
| CR81029 | 119 | 43 |
| CR81032 | 123 | 33 |
| CR81033 | 84 | 59 |
| CR81034 | 92 | 59 |
| CR81036 | 94 | 59 |
| CR81037 | 98 | 34 |
| CR81040 | 89 | 43 |
| CR81041 | 93 | 34 |
| CR81042 | 90 | 34 |
| CR81043 | 87 | 34 |
| CR81044 | 91 | 43 |
| CR81045 | 93 | 43 |
| CR81046 | 131 | 33 |
| CR81047 | 122 | 43 |
| CR81048 | 128 | 33 |
| CR81049 | 130 | 29 |
| CR81050 | 84 | 100 |
| CR81055 | 101 | 105 |
| CR81056 | 124 | 43 |
| CR81057 | 125 | 33 |
| CR81058 | 126 | 72 |
| CR81059 | 97 | 104 |
| CR81061 | 105 | 76 |
| CR81062 | 101 | 108 |
| CR81063 | 96 | 83 |
| CR81072 | 130 | 222 |
| CR81073 | 82 | 23 |
| CR81074 | 82 | 21 |
| CR81076 | 82 | 26 |
| CR81077 | 83 | 16 |
| CR81081 | 87 | 26 |
| CR81082 | 87 | 24 |
| CR81083 | 103 | 43 |
| CR81084 | 108 | 43 |
| CR81086 | 112 | 49 |
| CR81087 | 109 | 49 |
| CR81091 | 106 | 43 |
| CR81500 | 177 | 38 |
| CR81501 | 172 | 38 |
| CR81502 | 149 | 24 |
| CR81503 | 175 | 40 |
| CR81505 | 145 | 24 |
| CR81507 | 173 | 11 |
| CR81508 | 174 | 15 |
| CR81509 | 161 | 56 |
| CR81511 | 160 | 58 |
| CR82001 | 136 | 52 |
| CR82003 | 128 | 43 |
| CR82004 | 126 | 43 |
| CT31005 | 78 | 16 |
| CT31010 | 63 | 48 |
| CT31020 | 60 | 65 |
| CT31030 | 63 | 57 |
| CT32105 | 131 | 117 |
| CT32111 | 114 | 102 |
| CT32119 | 119 | 96 |
| CT32122 | 109 | 86 |
| CT32123 | 109 | 93 |
| CT32124 | 100 | 97 |
| CT32128 | 94 | 95 |
| CT32132 | 114 | 93 |
| CT32308 | 41 | 165 |
| CT32310 | 36 | 165 |
| CT32312 | 31 | 165 |
| CT32315 | 26 | 165 |
| CT32318 | 21 | 165 |
| CT32415 | 138 | 169 |
| CT32430 | 142 | 169 |
| CT32431 | 148 | 169 |
| CT32435 | 158 | 183 |
| CT32440 | 153 | 183 |
| CT32453 | 58 | 164 |
| CT32454 | 53 | 164 |
| CT34031 | 101 | 146 |
| CT34075 | 91 | 129 |
| CT40059 | 16 | 101 |
| CT41022 | 21 | 37 |
| CT41030 | 23 | 30 |
| CT43095 | 119 | 247 |
| CT43244 | 58 | 249 |
| CT43246 | 67 | 247 |
| CT43255 | 120 | 195 |
| CT43289 | 153 | 37 |
| CT43290 | 59 | 135 |
| CT46009 | 146 | 63 |
| CT52253 | 173 | 226 |
| CT57005 | 167 | 120 |
| CT57020 | 166 | 76 |
| CT57021 | 167 | 97 |
| CT57103 | 176 | 173 |
| CT57112 | 173 | 238 |
| CT57113 | 173 | 245 |
| CT57124 | 173 | 232 |
| CT61043 | 174 | 138 |
| CT61053 | 166 | 65 |
| CT81010 | 80 | 70 |
| CT81015 | 99 | 67 |
| CT81058 | 112 | 77 |
| CT81080 | 86 | 16 |
| CT81091 | 130 | 21 |
| CT81502 | 168 | 38 |
| CT81508 | 174 | 22 |
| CT81511 | 158 | 80 |
| OM01 | 338 | 9 |
| OM02 | 28 | 253 |
| OM30 | 345 | 242 |
| OM31 | 20 | 251 |
| OM32 | 300 | 4 |
| OM40 | 88 | 57 |

CUC 2030 N / 2031 / 2031 N / 2040 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

## Chassisplatte / Chassis Board

**Bestückungsseite, Ansicht von oben**
**Component side, top view**

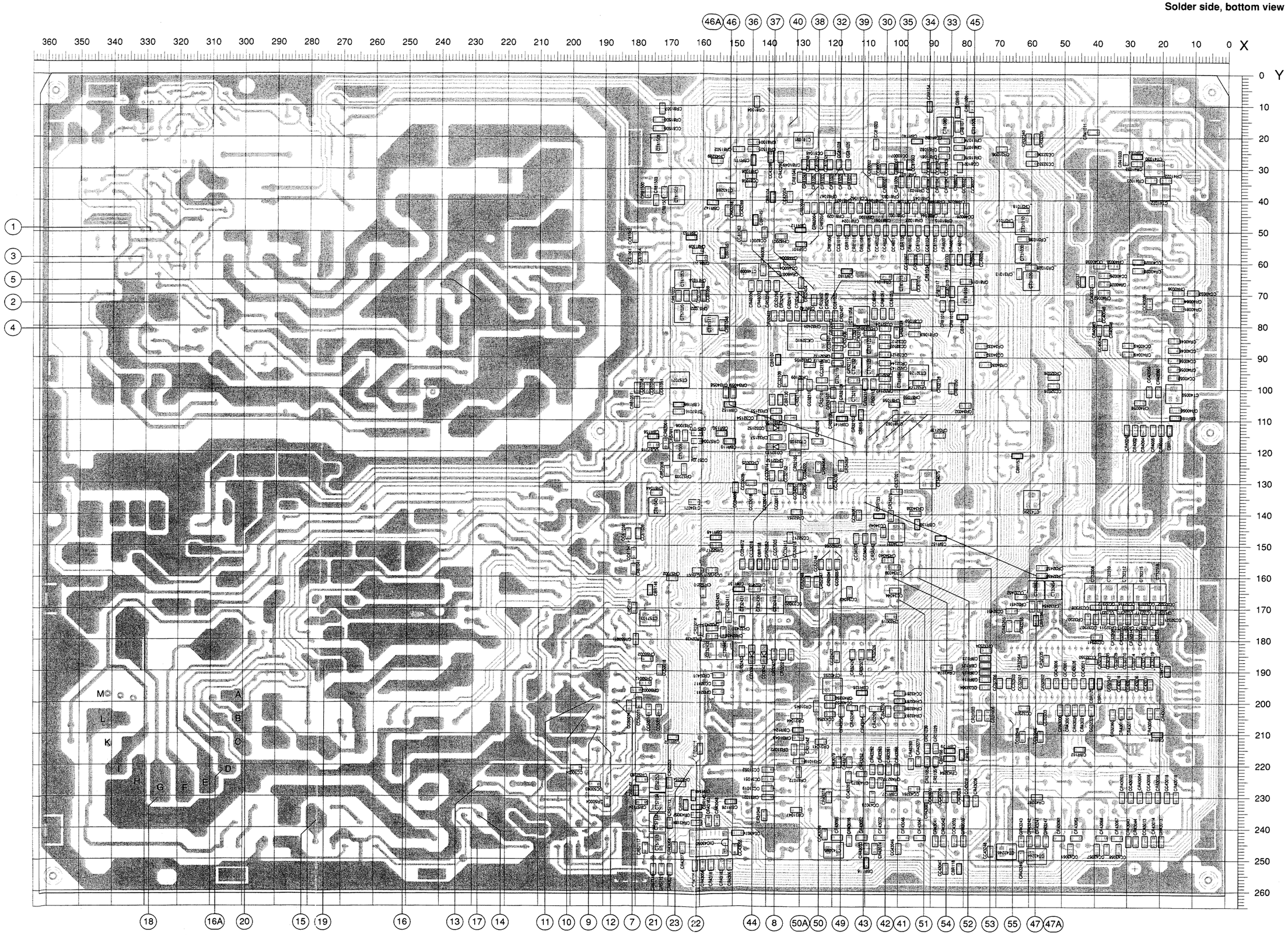





GRUNDIG Service

## Chassisplatte / Chassis Board

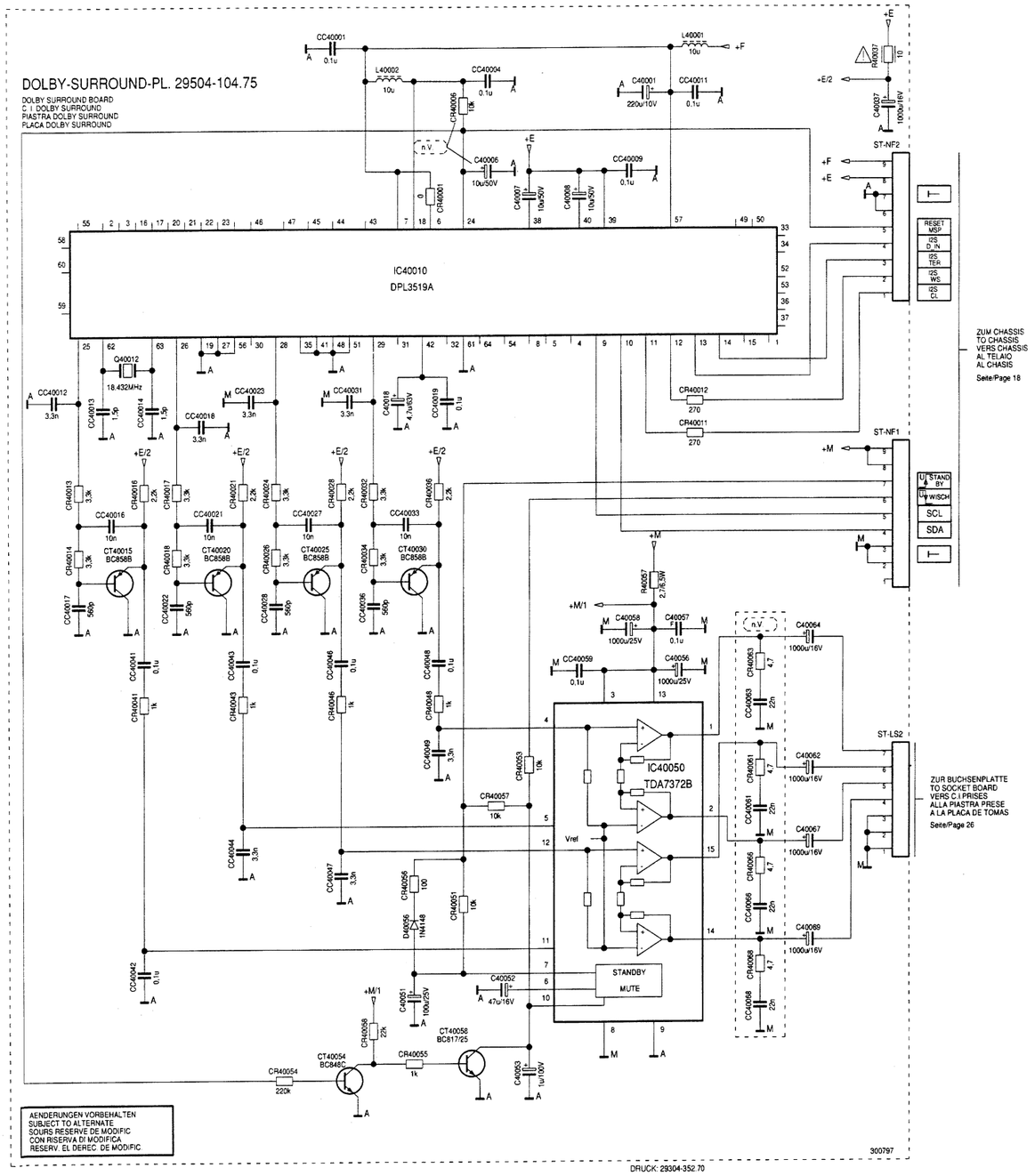
**Lötseite, Ansicht von unten**
**Solder side, bottom view**






Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 N / 2031 / 2031 N / 2040 N

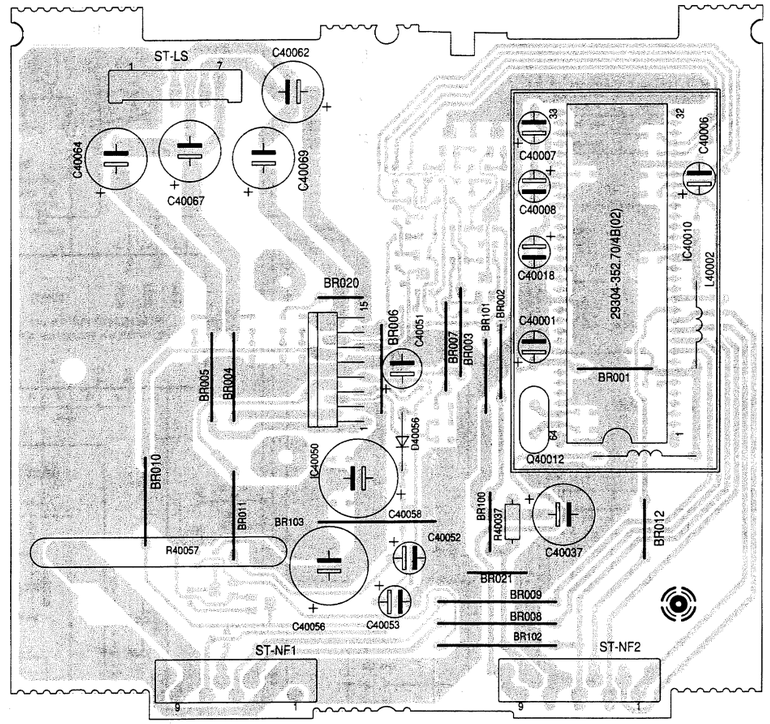
# Dolby-Surround-Platte / Dolby Surround Board 29524-104.75



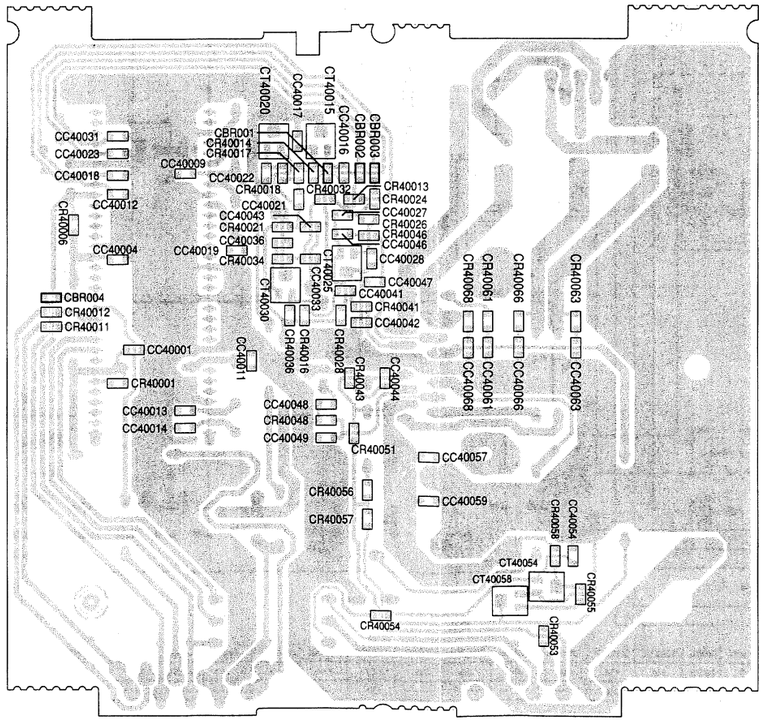





## Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

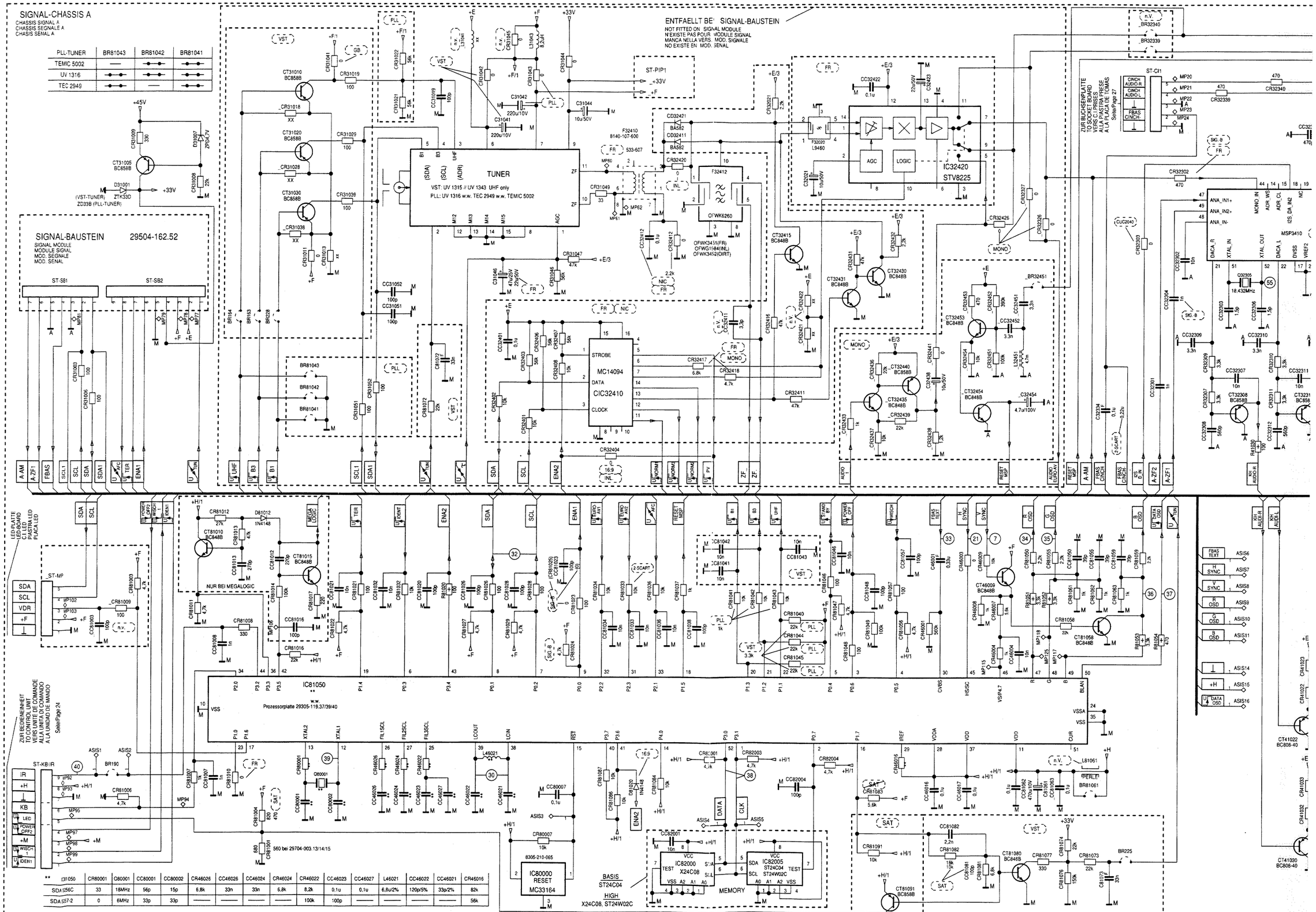



## Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 N / 2031 / 2031 N / 2040 N

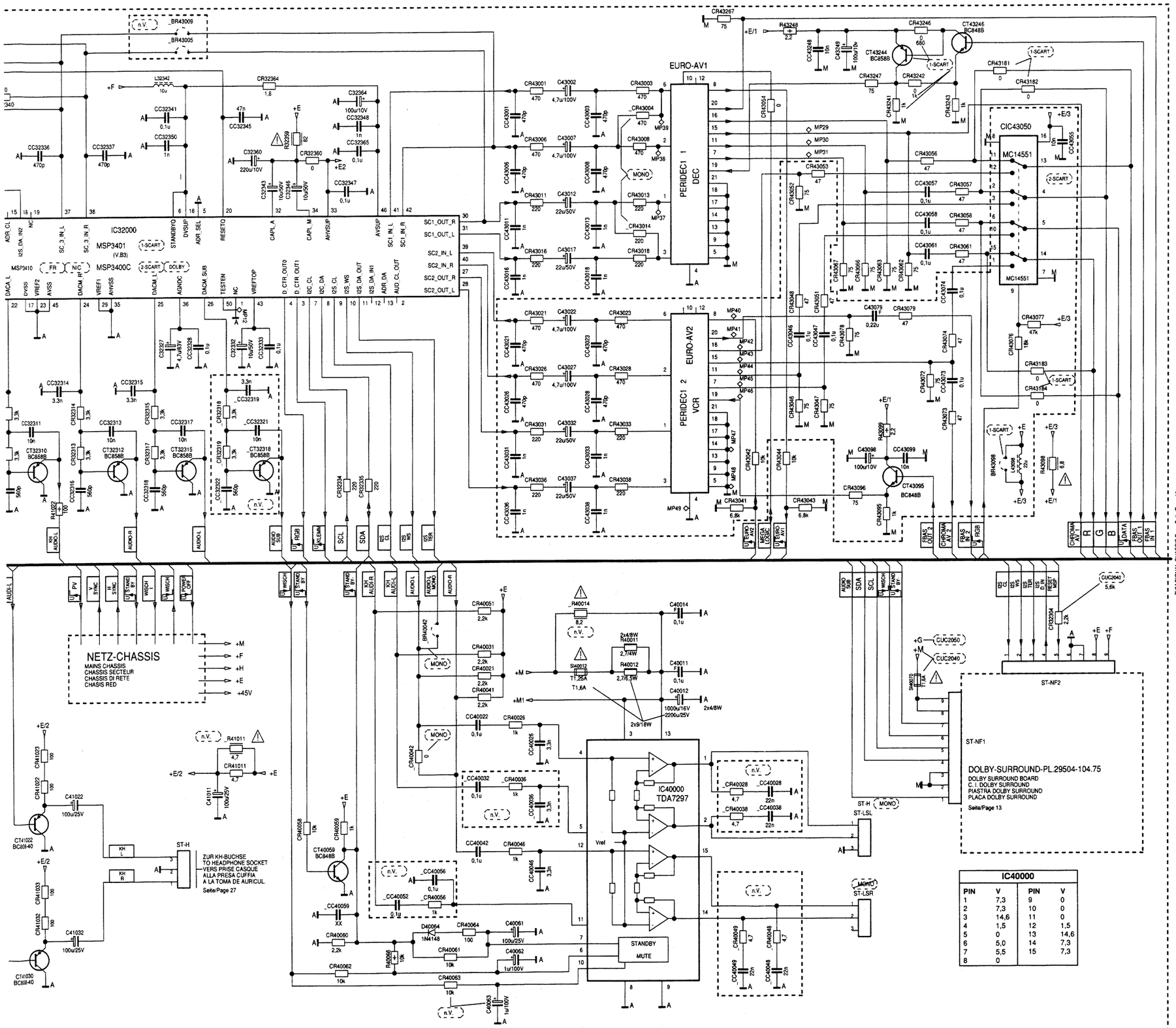
## Signal-Chassis A / Signal Chassis A




| PLL-TUNER | BR81043 | BR81042 | BR81041 |
|---|---|---|---|
| TEMIC 5002 | — | ●—● | ●—● |
| UV 1316 | ●—● | ●—● | ●—● |
| TEC 2949 | ●—● | — | ●—● |

| ** IC81050 | CR80001 | C80001 | CC80001 | CC80002 | CR46026 | CR46026 | CR46024 | CR46024 | CR46022 | CC46023 | CC46027 | L46021 | CC46022 | CC46021 | CR46016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SDA 556C | 33 | 18MHz | 56p | 15p | 6,8k | 33n | 33n | 6,8k | 8,2k | 0,1u | 0,1u | 6,8u/2% | 120p/5% | 33p/2% | 82k |
| SDA 557-2 | 0 | 6MHz | 33p | 33p | —— | —— | —— | —— | 100k | 100p | —— | —— | —— | —— | 56k |

CUC 2030 N / 2031 / 2031 N / 2040 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

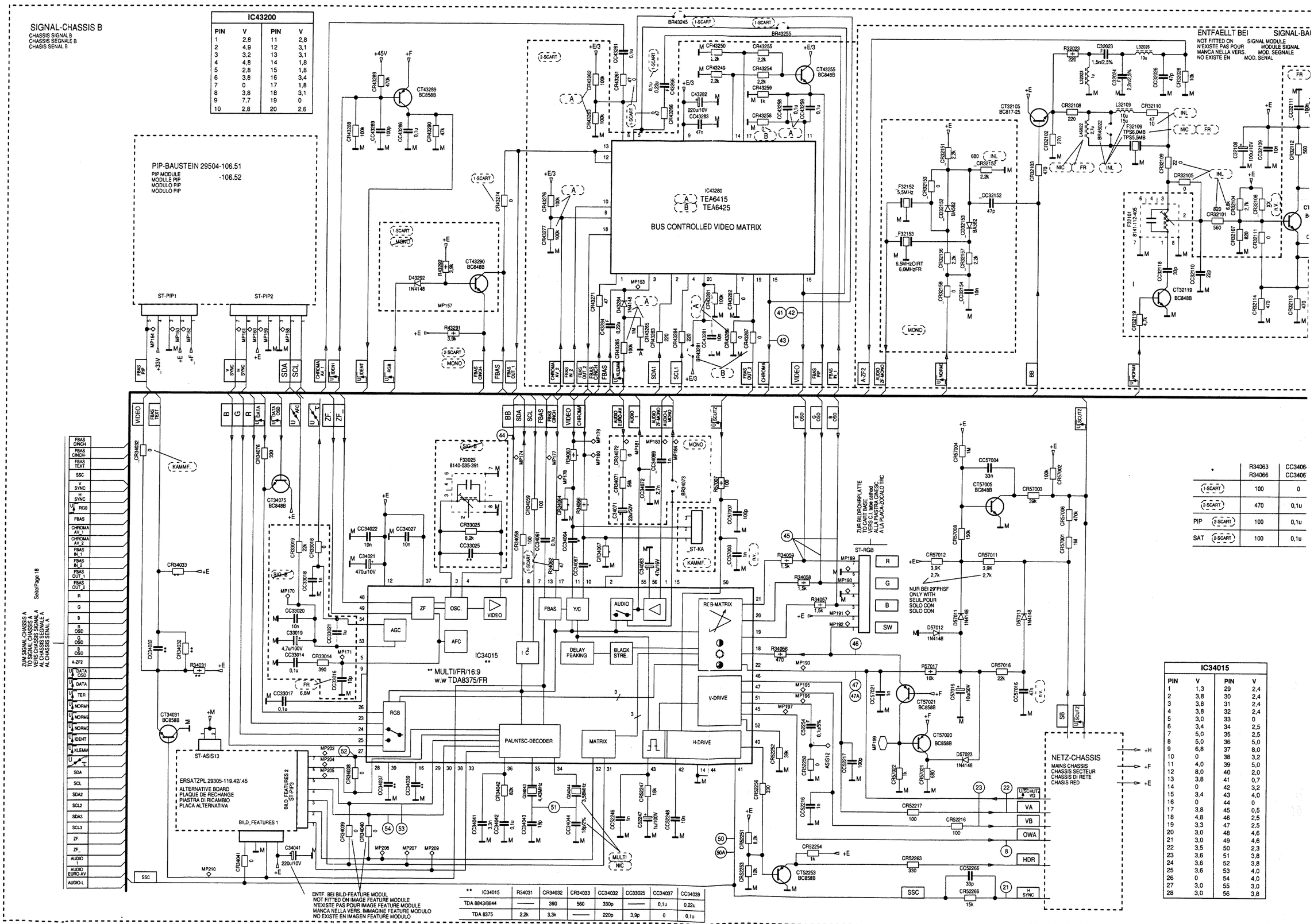



| IC32000 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 0 | 27 | 3,6 |
| 2 | 2,2 | 28 | 3,6 |
| 3 | 0 | 29 | 0 |
| 4 | 0 | 30 | 3,6 |
| 5 | 0 | 31 | 3,6 |
| 6 | 5,0 | 32 | 5,4 |
| 7 | 5,0 | 33 | 7,0 |
| 8 | 4,8 | 34 | 6,0 |
| 9 | 2,5 | 35 | 0 |
| 10 | 2,5 | 36 | 3,6 |
| 11 | 2,5 | 37 | 3,6 |
| 12 | 1,5 | 38 | 3,6 |
| 13 | 1,1 | 39 | 3,6 |
| 14 | 1,1 | 40 | 3,6 |
| 15 | 1,1 | 41 | 3,6 |
| 16 | 5,0 | 42 | 3,6 |
| 17 | 0 | 43 | 2,5 |
| 18 | 1,5 | 44 | 3,6 |
| 19 | 0 | 45 | 0 |
| 20 | 5,0 | 46 | 4,9 |
| 21 | 1,5 | 47 | 1,4 |
| 22 | 1,5 | 48 | 1,4 |
| 23 | 0 | 49 | 1,8 |
| 24 | 0 | 50 | 0 |
| 25 | 0 | 51 | 2,3 |
| 26 | 0 | 52 | 2,0 |

| IC40000 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 7,3 | 9 | 0 |
| 2 | 7,3 | 10 | 0 |
| 3 | 14,6 | 11 | 0 |
| 4 | 1,5 | 12 | 1,5 |
| 5 | 0 | 13 | 14,6 |
| 6 | 5,0 | 14 | 7,3 |
| 7 | 5,5 | 15 | 7,3 |
| 8 | 0 | | |

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams CUC 2030 N / 2031 / 2031 N / 2040 N

## Signal-Chassis B / Signal Chassis B




| ** | IC34015 | R34031 | CR34032 | CR34033 | CC34032 | CC33025 | CC34037 | CC34039 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TDA 8843/8844 | —— | 390 | 560 | 330p | —— | 0,1u | 0,22u |
| | TDA 8375 | 2,2k | 3,3k | —— | 220p | 3,9p | 0 | 0,1u |

| • | R34063 R34066 | CC34066 CC34067 |
|---|---|---|
| 1-SCART | 100 | 0 |
| 2-SCART | 470 | 0,1u |
| PIP 2-SCART | 100 | 0,1u |
| SAT 2-SCART | 100 | 0,1u |

| IC34015 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | V | PIN | V |
| 1 | 1,3 | 29 | 2,4 |
| 2 | 3,8 | 30 | 2,4 |
| 3 | 3,8 | 31 | 2,4 |
| 4 | 3,8 | 32 | 2,4 |
| 5 | 3,0 | 33 | 0 |
| 6 | 3,4 | 34 | 2,5 |
| 7 | 5,0 | 35 | 2,5 |
| 8 | 5,0 | 36 | 5,0 |
| 9 | 6,8 | 37 | 8,0 |
| 10 | 0 | 38 | 3,2 |
| 11 | 4,0 | 39 | 5,0 |
| 12 | 8,0 | 40 | 2,0 |
| 13 | 3,8 | 41 | 0,7 |
| 14 | 0 | 42 | 3,2 |
| 15 | 3,4 | 43 | 4,0 |
| 16 | 0 | 44 | 0 |
| 17 | 3,8 | 45 | 0,5 |
| 18 | 4,8 | 46 | 2,5 |
| 19 | 3,3 | 47 | 2,5 |
| 20 | 3,0 | 48 | 4,6 |
| 21 | 3,0 | 49 | 4,6 |
| 22 | 3,5 | 50 | 2,3 |
| 23 | 3,6 | 51 | 3,8 |
| 24 | 3,6 | 52 | 3,8 |
| 25 | 3,6 | 53 | 4,0 |
| 26 | 0 | 54 | 4,0 |
| 27 | 3,0 | 55 | 3,0 |
| 28 | 3,0 | 56 | 3,8 |

(D) **Dieses Service Manual enthält die Sicherheitsvorschriften, die bei Reparaturen zu beachten sind.**
**Es gilt als Zusatz zu den in Zukunft erscheinenden Service Manuals, in denen keine Sicherheitshinweise mehr abgedruckt werden.**
**Verwahren Sie dieses Service Manual gut und berücksichtigen Sie die enthaltenen Vorschriften aus Gründen der Produkthaftung.**
**Bitte beachten Sie zusätzlich alle weitergehenden, landesspezifischen Vorschriften!**

# Inhaltsverzeichnis

Seite

Sicherheitsvorschriften ..... 5
Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200) ..... 5
LASER-Sicherheit ..... 6
Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien ..... 7
Behandlung von MOS-Bauteilen ..... 7
Lötvorschriften für MOS-Schaltungen ..... 7
Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik ..... 7
CHIP-Technik ..... 8

Deutsch

# Sicherheitsvorschriften

**Achtung: Bei Eingriffen ins Gerät sind die Sicherheitsvorschriften nach VDE 0701 (reparaturbezogen) bzw. VDE 0860 / IEC 65 / EN60065 (gerätebezogen) zu beachten!**

⚠ **Bauteile nach IEC- / VDE-Richtlinien! Im Ersatzfall nur Teile mit gleicher Spezifikation verwenden!**

**MOS Vorschriften beim Umgang mit MOS-Bauteilen beachten!**

# Elektrische Sicherheit im Servicefall (VDE 0701 / Teil 200)

Nach dem Produkthaftungsgesetz ist der Hersteller eines Gerätes unter anderem dafür verantwortlich, daß von dem Produkt bei normalem Umgang keine Gefahr für den Benutzer ausgeht.
Dieses Risiko ist besonders zu beachten bei Geräten, die mit Netzspannung betrieben werden.
Um die Gewähr der gefahrlosen Funktion auch nach Service-Arbeiten sicherzustellen, ist es zwingend erforderlich, die für die jeweiligen Geräte vorgeschriebenen Prüfverfahren anzuwenden.

**1. Geräte der Schutzklasse I (schutzgeerdet, Symbol ⏚ )**
Schutzleiterprüfung
Mit einem Durchgangstester ist zu prüfen, ob der Schutzleiter dieser Geräte seine Funktion erfüllt. Dazu muß der Schutzleiter-Kontakt des Netzsteckers sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand des Gerätes mit allen berührbaren metallischen Gehäuseteilen elektrisch leitend verbunden sein.
Bis zu einer Länge der Anschlußleitung von 5 m darf der Schutzleiterwiderstand maximal 0,3 Ω betragen.

**2. Geräte der Schutzklasse II (schutzisoliert, Symbol ⧈ )**
Isolationswiderstandsmessung und Ableitstrommessung nach VDE 0701/Teil 200
Hier ist die Schutzisolation zwischen elektrischen Funktionsteilen und metallischen Gehäuseteilen zu gewährleisten.

Wir empfehlen die Messungen mit dem **Metratester 3 bzw. Metratester 4** durchzuführen (Meßgeräte zur Prüfung elektrischer Geräte nach VDE 0701).

Lieferant dieser Meßgeräte ist z.B.:
ABB Metrawatt GmbH, Thomas-Mann-Str. 16-20, D-90471 Nürnberg.

Ist die Sicherheit eines Gerätes nicht gegeben, weil
- eine Instandsetzung unmöglich ist
- oder der Wunsch des Benützers besteht, die Instandsetzung nicht durchführen zu lassen, so muß dem Betreiber die vom Gerät ausgehende Gefahr schriftlich mitgeteilt werden. Dieser Hinweis muß auf der Reparatur-Rechnung vermerkt sein.

**Wichtige Hinweise für den Servicefall**

- Nur **Original-Ersatzteile** verwenden.
  Für Bauteile oder Baugruppen mit der Sicherheitskennzeichnung ⚠ sind **Original-Ersatzteile** zwingend notwendig, da nur diese nach den erforderlichen VDE-Richtlinien freigegeben sind.
- Bei Änderungsinformationen oder Reparaturtips unbedingt auf **Original Hersteller-Unterlagen** zurückgreifen, wie z. B. die Grundig Service-Informationen oder das Grundig Infotip-System.
- Auf Original-Nennwert, Charakteristik und Abschaltvermögen der Sicherungen achten.
- Zur Sicherheit beitragende Teile des Gerätes dürfen weder beschädigt noch offensichtlich ungeeignet sein. Dies gilt besonders für Isolierungen und Isolierteile.
- Netzleitungen und Anschlußleitungen sind optisch auf äußere Mängel vor dem Anschluß an das Netz zu prüfen. Isolation prüfen!
- Die Funktionssicherheit von Zugentlastungen und Biegeschutztüllen ist zu prüfen.
- Thermisch belastete Lötstellen absaugen und neu löten.
- Belüftungen frei lassen.

Deutsch

# LASER-Sicherheit

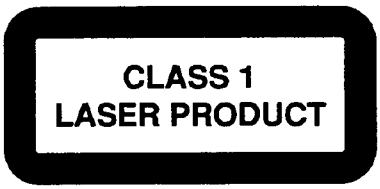
Da viele Bauteile, besonders die Laserdiode, gegen statische Aufladungen empfindlich sind, müssen die MOS-Vorschriften eingehalten werden.
Die Abtasteinheit besteht aus vielen Präzisionsteilen und sollte vor hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit, starken Magnetfeldern,,starken Erschütterungen und Staub geschützt werden.

- CD-Spieler gehören zur Gerätegruppe mit LASERN geringer Leistung.
- Nach DIN VDE 0837 bzw. IEC 825 handelt es sich um einen LASER der Klasse 1. Das besagt, die Ausgangsleistung ist konstruktiv begrenzt. Ein Betrieb der LASER-DIODE außerhalb der Abtasteinheit ist beim Betrachten des LASER-Lichtes für das Auge schädlich, da die Ausgangsleistung um ein Vielfaches höher liegt (Klasse 3 B). In diesem Fall ist das Tragen einer Laserschutzbrille zwingend vorgeschrieben.
- Durch das Linsensystem der Abtasteinheit liegt der Brennpunkt des LASER-Lichtes etwa 1,5 mm über der Fokuslinse. Da der Brennpunkt sehr tief liegt, kann der LASER mit dem bloßen Auge betrachtet werden.
- Das Betrachten des LASERS mit externen Optiken, z.B. Lupe, ist zu vermeiden, da diese den Brennpunkt auf die Netzhaut des Auges projizieren und so das Auge geschädigt werden kann.
- Das LASER-Licht kann an der Fokuslinse des Abtasters als ein dunkelroter Punkt beobachtet werden, wenn man schräg auf die Optik sieht. Die Umgebungshelligkeit soll dabei nicht zu groß sein.
- Durch das Auflegen eines Transparentpapiers auf die Fokuslinse ist der LASER-Punkt als Projektion auf die Papierrückseite gut erkennbar.

**Sicherheitsverriegelungen verhindern im Normalfall, daß der LASER bei geöffnetem Deckel arbeitet. Unter Beachtung o.g. Hinweise lassen sich die schaltungsspezifischen Sicherheitsverriegelungen ausschalten, und der LASER wird als kleiner roter Punkt sichtbar.**

**Sicherheitsklassen der LASER (nach DIN IEC 825 / VDE 0837)**

**Klasse 1**
Ungefährlich für das menschliche Auge. Maximale Ausgangsleistung z.B. bei 700 nm - 69 µW.




**Klasse 3 B**
Gefährlich für das menschliche Auge und in besonderen Fällen für die Haut.
Maximale Strahlungsleistung bis 0,5 W.

**Das austretende Laserlicht des CD - Lichtpens entspricht der Klasse 1. Wird die Laserdiode außerhalb des Lichtpens betrieben, entspricht dieses dem Betrieb der Klasse 3 B.**

# Sicherheitshinweise zu Lithium-Batterien

**Vorsicht bei Lithium-Batterien:**
Bei falscher Handhabung (Überhitzung, Falschpolung oder Kurzschluß) der Lithium-Batterien besteht Explosionsgefahr!
Lithium-Batterien dürfen **nur** gegen **Original-Ersatzteile** (siehe Ersatzteilliste) getauscht werden.
Die verbrauchten Lithium-Batterien entsorgen Sie bitte fachgerecht.

# Behandlung von MOS-Bauelementen

Schaltungen in MOS-Technik bedürfen besonderer Vorsichtsmaßnahmen gegenüber statischer Aufladung. Statische Aufladungen können an allen hochisolierenden Kunststoffen auftreten und auf den Menschen übertragen werden, wenn Kleidung und Schuhe aus synthetischem Material bestehen.
Schutzstrukturen an den Ein- und Ausgängen der MOS-Schaltungen geben wegen ihrer Ansprechzeit nur begrenzte Sicherheit.
Bitte beachten Sie folgende Regeln, um Bauelemente vor Beschädigung durch statische Aufladungen zu schützen:

1. MOS-Schaltungen sollen bis zur Verarbeitung in elektrisch leitenden Verpackungen verbleiben. Keinesfalls MOS-Bauteile in Styropor oder Plastikschienen lagern oder transportieren.

2. Personen müssen sich durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen, bevor sie MOS-Bauteile anfassen.

3. MOS-Bauelemente nur am Gehäuse anfassen, ohne die Anschlüsse zu berühren.

4. Prüfung und Bearbeitung nur an geerdeten Geräten vornehmen.

5. Lösen oder kontaktieren Sie MOS-ICs in Steckfassungen nicht unter Betriebsspannung.

6. Bei P-Kanal-MOS-Bauelementen dürfen keine positiven Spannungen (bezogen auf den Substratanschluß VSS) an die Schaltung gelangen.

# Lötvorschriften für MOS-Schaltungen:

- Nur netzgetrennte Niedervoltlötkolben verwenden.
- Maximale Lötzeit 5 Sekunden bei einer Lötkolbentemperatur von 300 °C bis 400 °C.

# Wichtige Hinweise zur Reparaturtechnik

- Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
- Beachten Sie die VDE-Sicherheitsvorschriften.
- Betreiben Sie netzspannungsbetriebene Geräte über Trenntransformator.
- Schließen Sie externe Antennen über ein Antennentrennglied an.
- Aktivieren Sie nach der Reparatur alle außer Betrieb gesetzten Schutzschaltungen.
- Bringen Sie die Leitungsverlegung vor dem vollständigen Zusammenbau des Gerätes in den Originalzustand.
- Tragen Sie bei Arbeiten an der Bildröhre die vorgeschriebene Schutzkleidung.
- Entladen Sie die Bildröhre vor dem Ausbau.
- Vermeiden Sie beim Umgang mit Bildröhren mechanische Beschädigungen der Bildröhre (Implosionsgefahr).

Deutsch

# CHIP-Technik

**Aus- und Einlöten von CHIP-Bauteilen**

- Verwenden Sie nur einen Niedervoltlötkolben mit Temperaturregelung.
- Die Löttemperatur sollte ca. 240 °C betragen (max. 300 °C).
- Halten Sie die Lötzeit,so kurz wie möglich.
- Belassen Sie CHIP-Bauteile bis zur Bearbeitung in der Originalverpackung. Damit wird die Oxidation der Stirnkontakte vermieden.
- Berühren Sie CHIP-Bauteile nicht mit der bloßen Hand.

**Auslöten von CHIP-Bauteilen**

1. Schritt: CHIP- Lötstelle mit Sauglitze absaugen (Fig.1).
2. Schritt: CHIP-Enden, bzw. das komplette CHIP-Bauteil erwärmen. CHIP von der Klebung ohne Kraftaufwand abdrehen, damit unter dem CHIP liegende Leiterbahnen nicht abgerissen werden (Fig. 2).

**Achtung! Ausgelötetes CHIP nicht wiederverwenden!**
**Die leitende Schicht kann ausgebrochen sein.**

**Einlöten von CHIP-Bauteilen**

3. Schritt: Lötpunkt von Lötrückständen säubern. Lötperle anbringen (Fig. 3).
4. Schritt: CHIP an der Lötstelle ansetzen, zentrieren und anlöten (Fig. 4).
5. Schritt: Freie Seite löten. Nach dem Erkalten die erste Lötstelle nochmals nachlöten (Fig. 5).

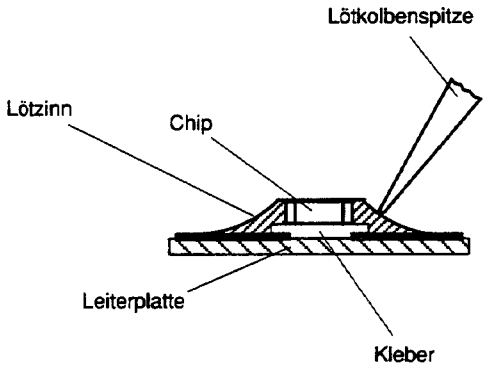



Fig. 1

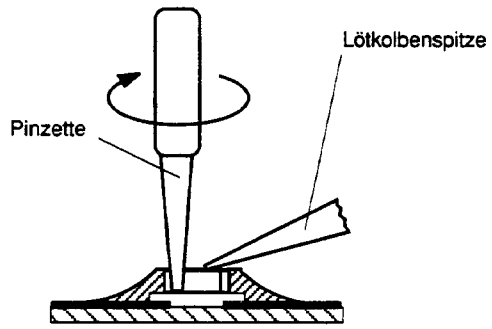



Fig. 2

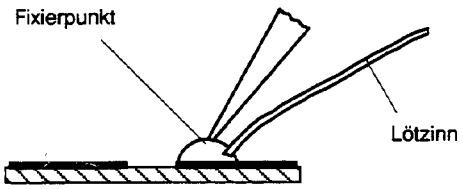



Fig. 3

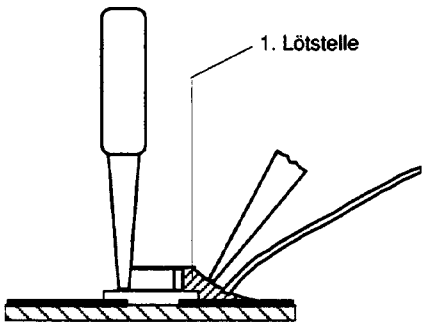



Fig. 4

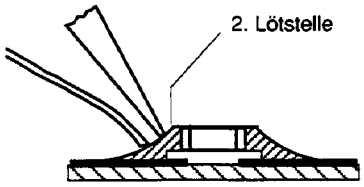



Fig. 5

**Weitere Informationen zum Thema SMD-Löttechnik enthält die Service-Broschüre "SMD-Löttechnik". Diese ist unter der Sachnummer 72008-499.98 erhältlich.**

# GRUNDIG SERVICE MANUAL

**Sicherheit Safety**

Service Manual

72010-800.00

Ⓓ Btx * 32700 #

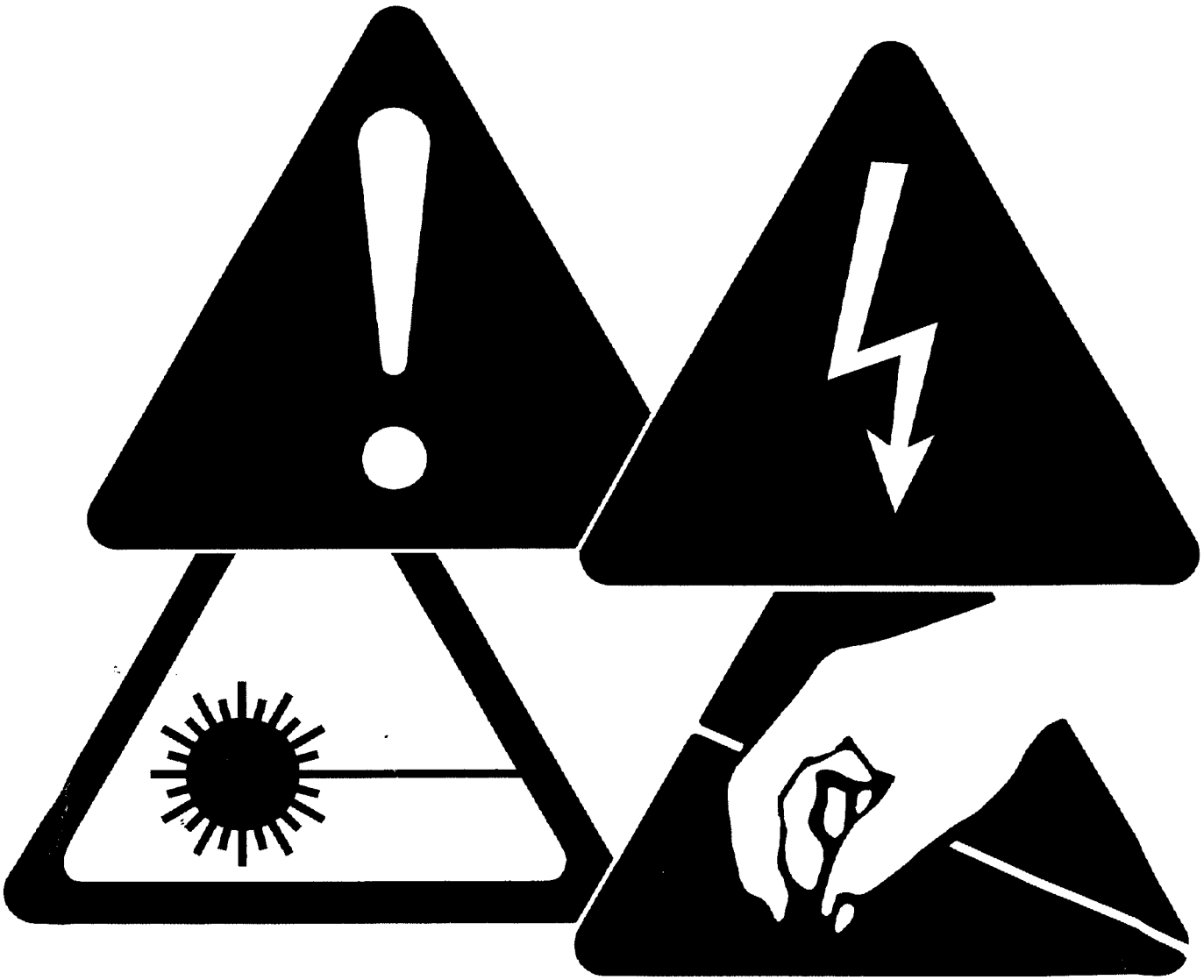
Ⓓ **Allgemeine Hinweise zu Sicherheits-, MOS-, Chip- und Lasertechnik**

ⒼⒷ **General Instructions for Safety, MOS, Chip and Laser Technology**

Ⓔ **Advertencias generales sobre láser, MOS y chips**

Ⓕ **Prescriptions générales de sécurité sur les composants MOS, la technologie CMS et l´application du Laser**

Ⓘ **Note generali di sicurezza, MOS, Chip e Tecnica Laser**



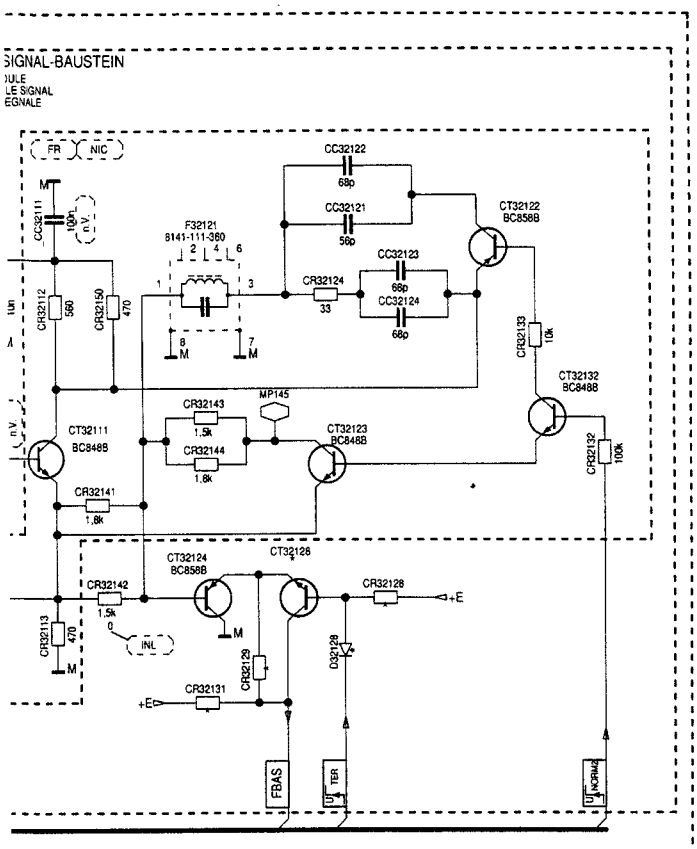
**MOS** **ESD**

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 22 / VK 225 0993

Service Manual Sach-Nr. 72010-800.00
Service Manual Part No. 72010-800.00

2604




| CC34064<br>CC34067 | CR34067<br>CR34064 | CR32131 | CR32129 | CT32128 | D32128 | CR32128 | VIDEO<br>MATRIX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | — | — | BC848B | 1N4148 | 4,7k | — |
| 0,1u | 470 | 4,7k | 0 | — | — | — | A |
| 0,1u | — | 4,7k | 0 | — | — | — | B |
| 0,1u | — | — | — | BC848B | 1N4148 | 4,7k | B |

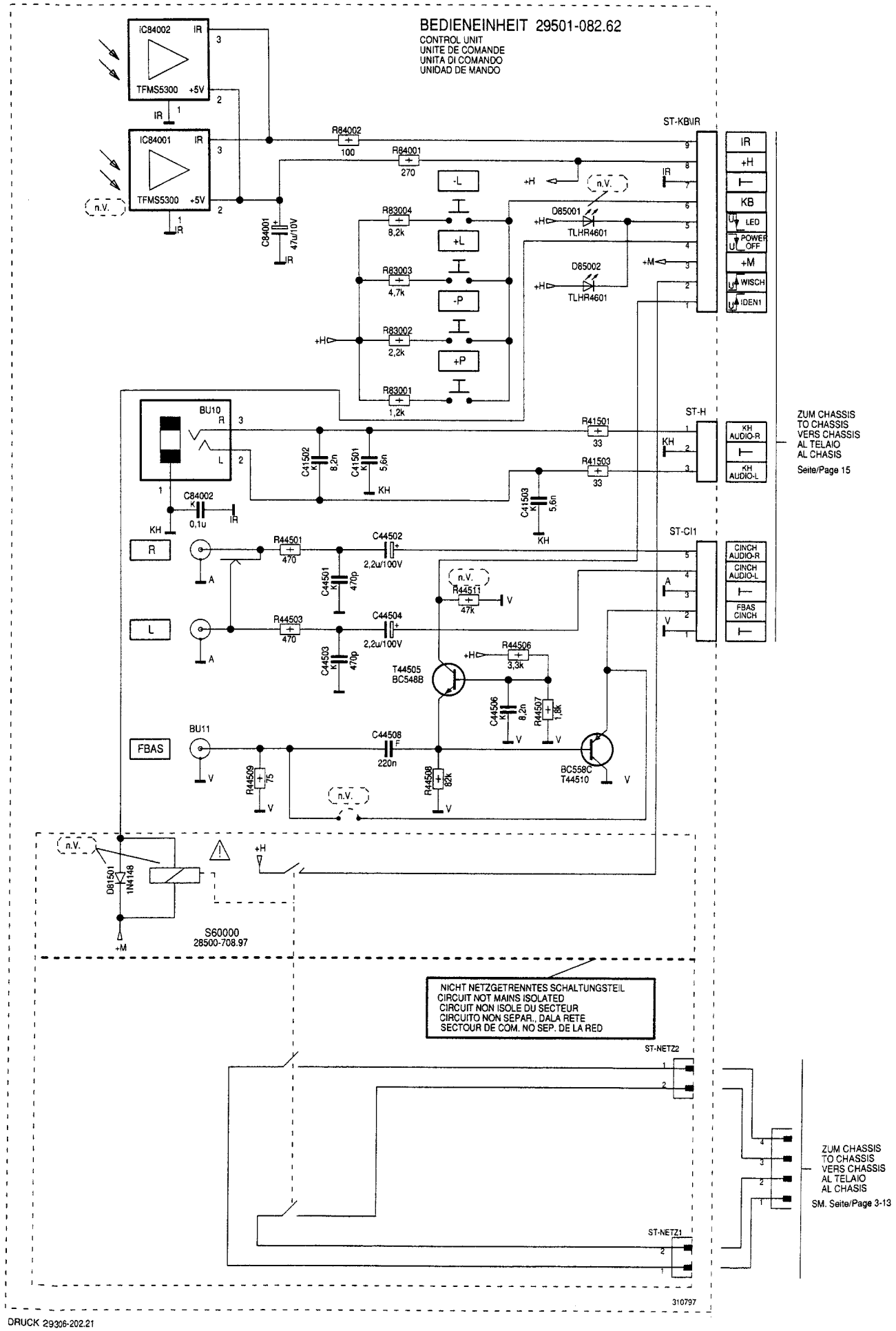
| | TUNER | TEXT | SCART | uP-PLATTE | SIGNAL-Bst. | BR | Sonst. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUC 2010 | VST | 1S | 1 | — | — | 28" | MONO | |
| CUC 2030 | VST | 1S | 1 | — | — | 25/28" | | |
| CUC 2030F | PLL | 1S | 2 | — | — | 25/28" | FR | BASIS |
| CUC 2031 | PLL | 8S | 2 | — | — | 29"SF | | |
| CUC 2031M | PLL | 8S | 2 | — | X | 29"SF | | |
| CUC 2040N | PLL | 8S | 2 | — | — | 25/28" | NIC/DPL | |
| CUC 2060 | PLL | 8S | 2 | X | — | 25/28" | | |
| CUC 2060M | PLL | 8S | 2 | X | X | 25/28" | | |
| CUC 2068 | PLL | 8S | 2 | X | — | 32"16:9 | | |
| CUC 2068M | PLL | 8S | 2 | X | X | 32"16:9 | | HIGH |
| CUC 2069 | PLL | 8S | 2 | X | — | 28"16:9 | | |
| CUC 2069M | PLL | 8S | 2 | X | X | 28"16:9 | | |
| CUC 2080M | PLL | 8S | 2 | X | X | 34" | | |

_R.....= (n.v.)

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DERECH. DE MODIFIC.

170997

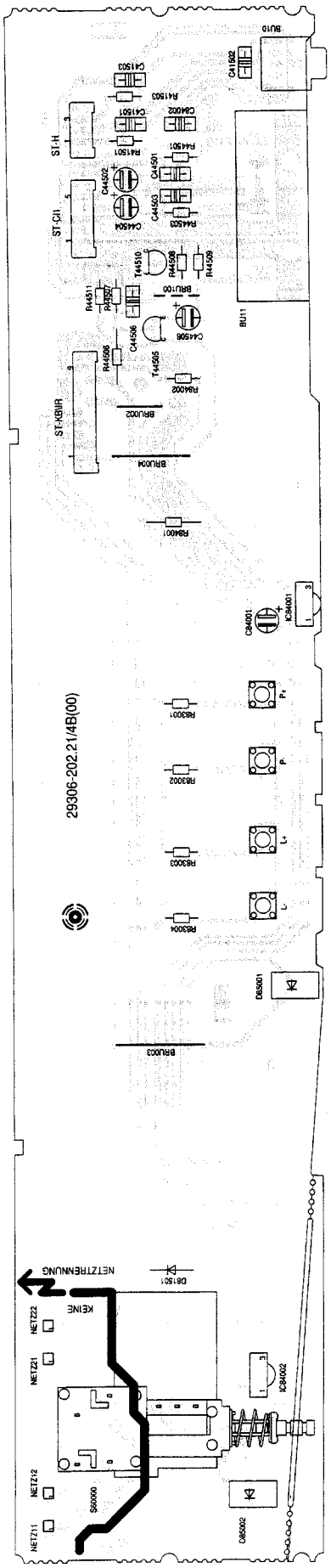
# Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.62




DRUCK 29306-202.21

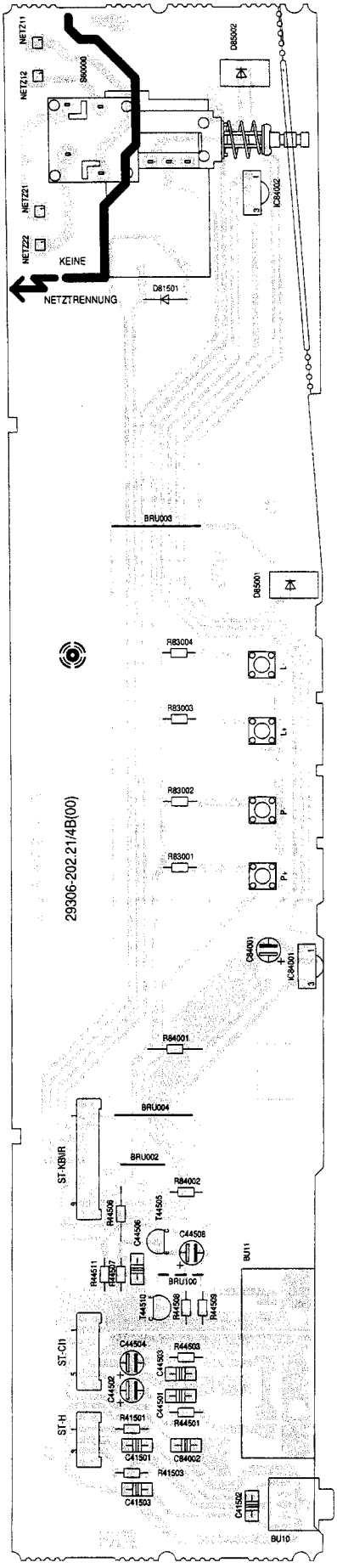
**Bestückungsseite, Ansicht von oben**

**Component Side, Top View**

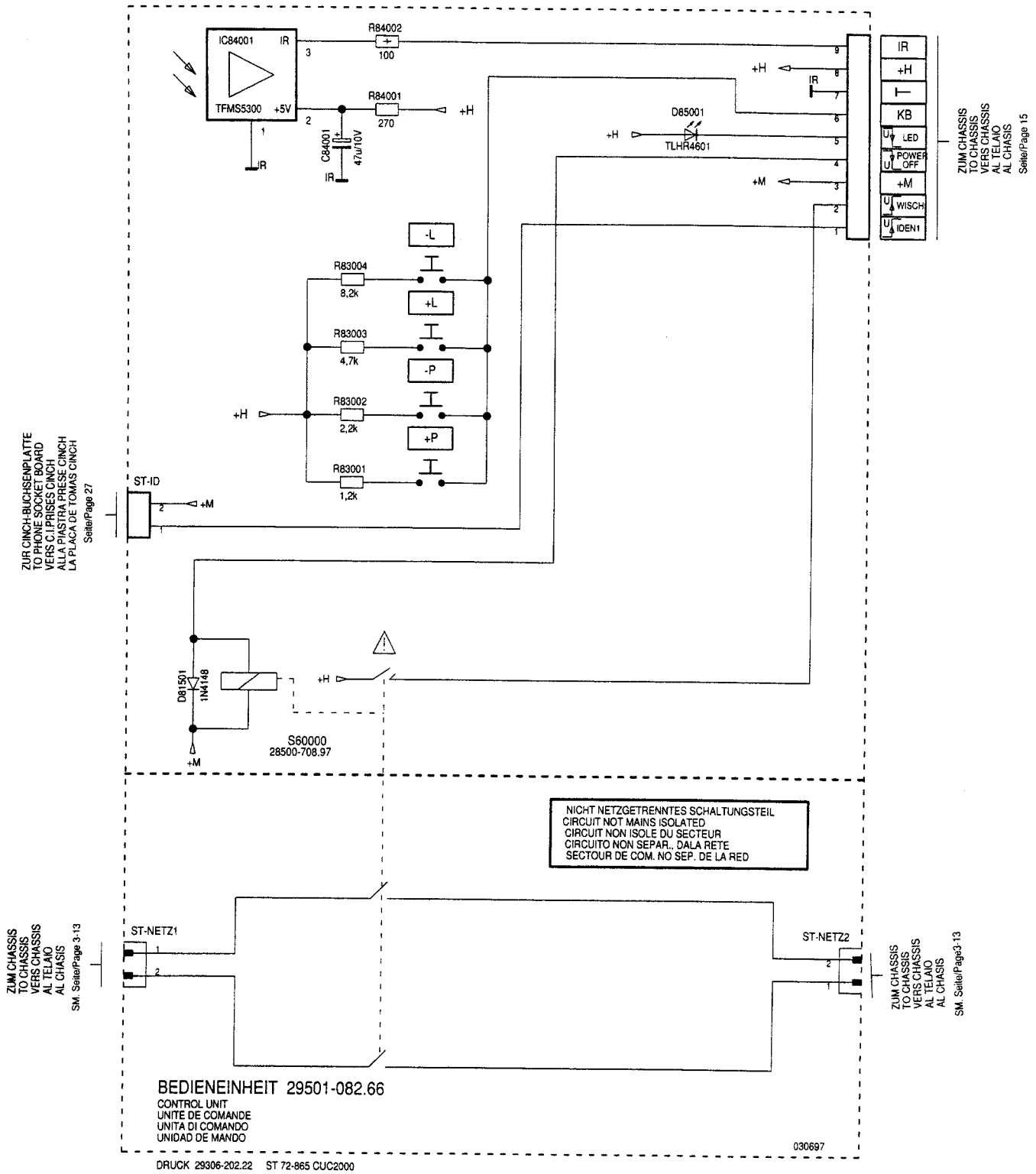



**Lötseite, Ansicht von unten**

**Solder Side, Bottom View**

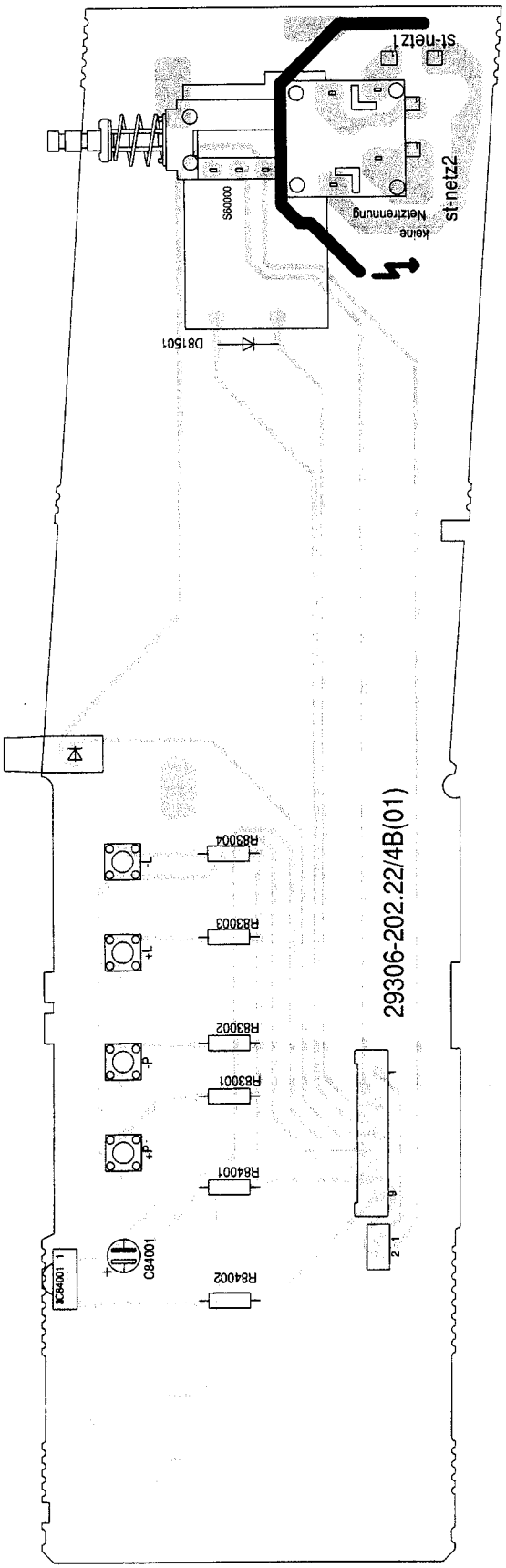


# Bedieneinheit / Control Unit 29501-082.66



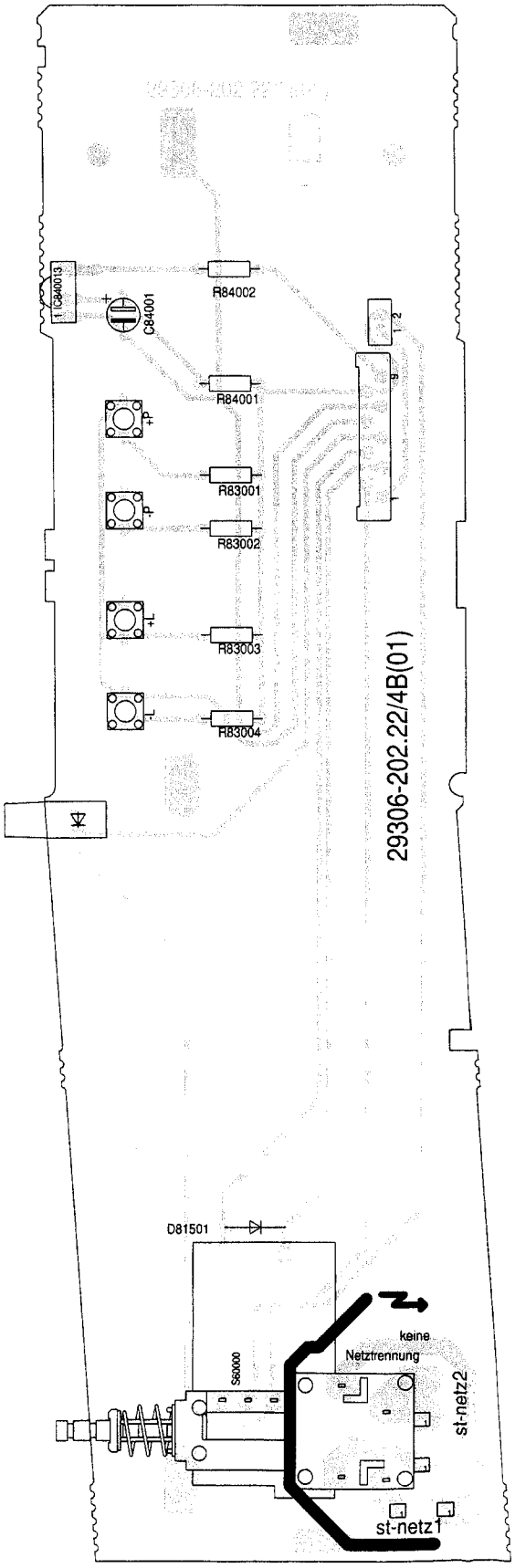
**Bestückungsseite, Ansicht von oben**

**Component Side, Top View**

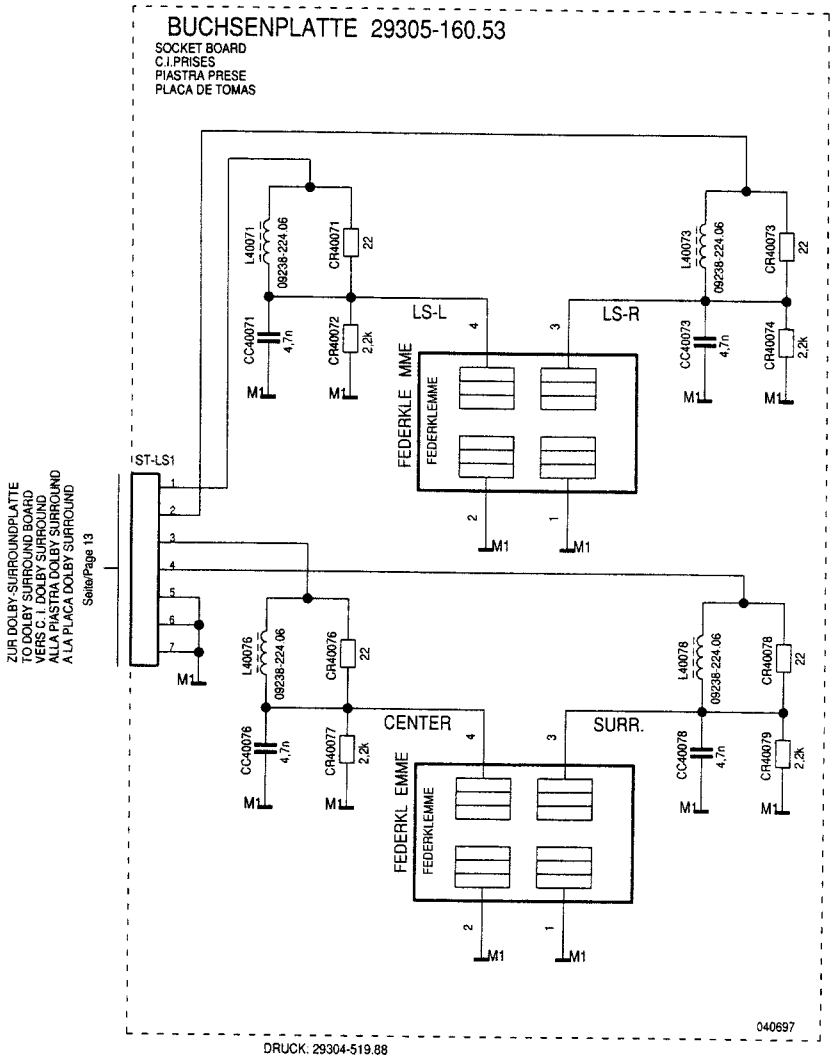



**Lötseite, Ansicht von unten**

**Solder Side, Bottom View**

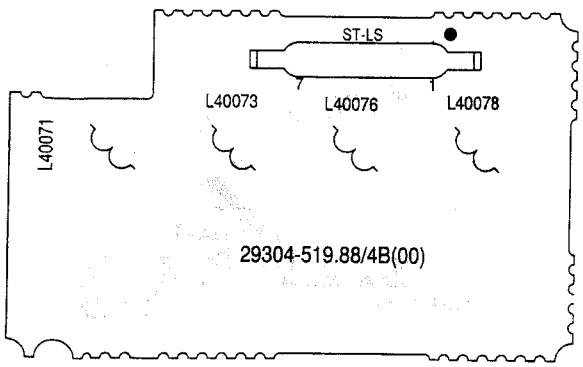


# Buchsenplatte / Socket Board 29305-160.53



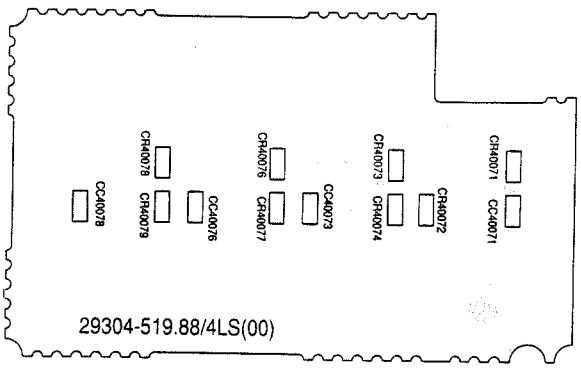

**Bestückungsseite, Ansicht von oben**

**Component Side, Top View**

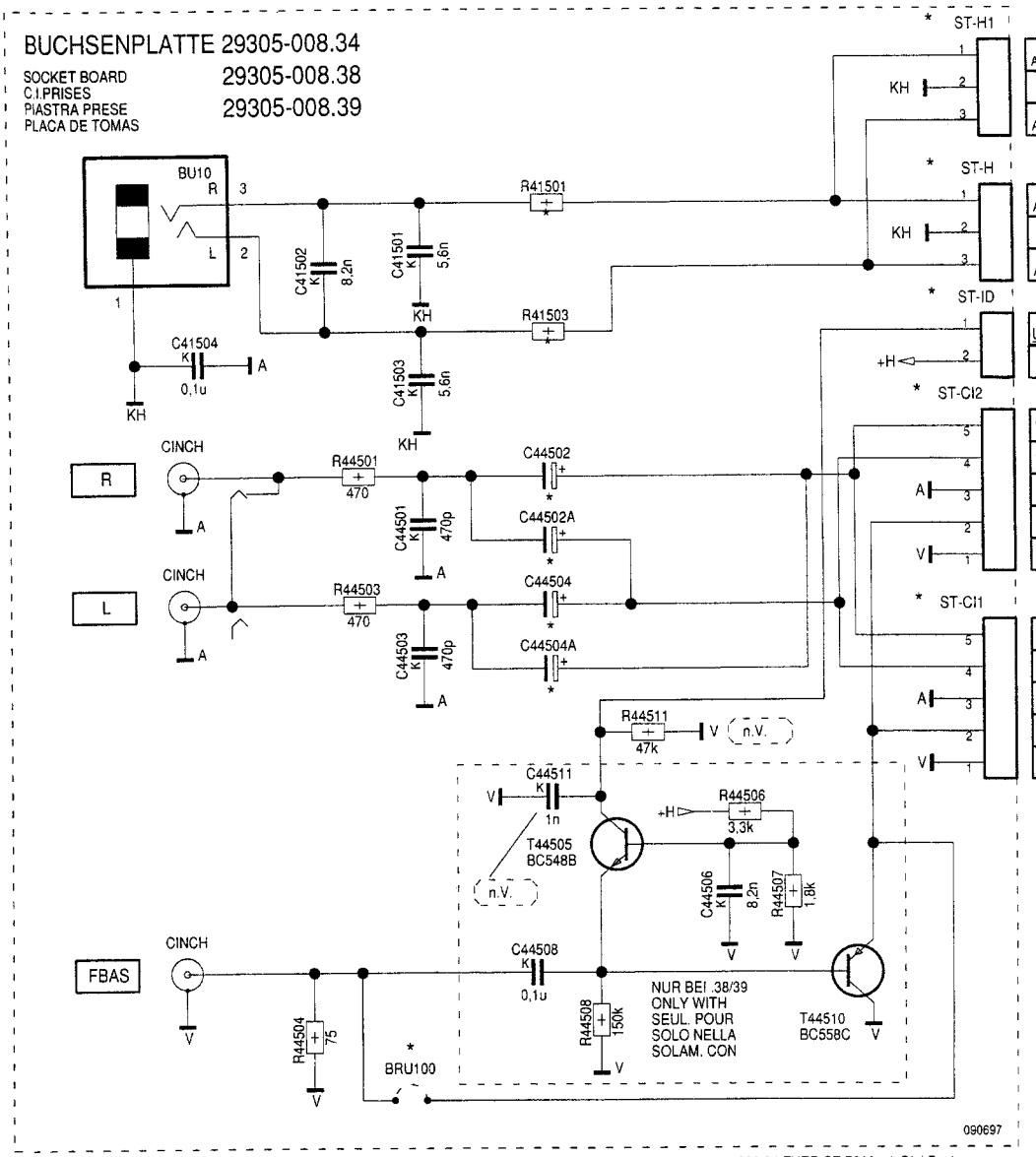



**Lötseite, Ansicht von unten**

**Solder Side, Bottom View**



# Buchsenplatte / Socket Board 29305-008.39

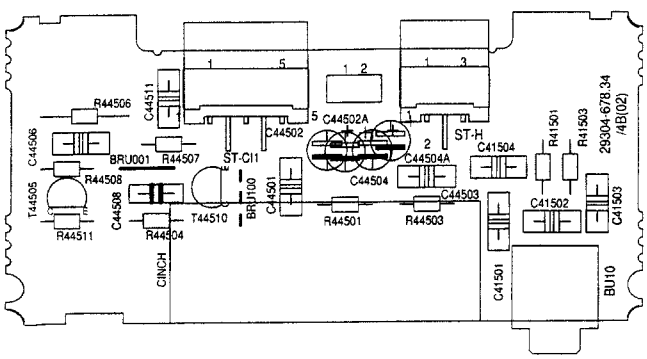



-008.34 FUER SE 7220 mit Digi Basic
-008.38 FUER GREENVILLE 7003 mit CUC 2000

| * | ST-H1 R41501 R41503 | C44502 C44504 | C44502A C44504A | ST-ID ST-CT1 | ST-H ST-CT2 | BRU100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| -008.34 | 100 | 2,2U/100V | — | — | X | ●—● |
| -008.38 | 33 | 2,2U/100V | — | X | — | — |
| -008.39 | 33 | — | 2,2U/100V | X | — | — |

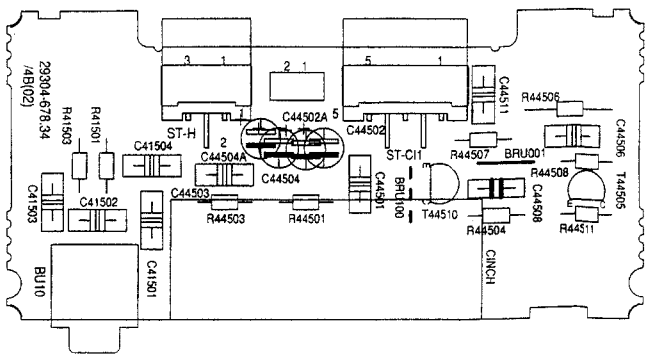
**Bestückungsseite, Ansicht von oben**

**Component Side, Top View**



**Lötseite, Ansicht von unten**

**Solder Side, Bottom View**



GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

## 09 / 97

TV

## MELBOURNE SE 7210 NIC/TOP
## MELBOURNE SE 7210 TOP
## MELBOURNE SE 7210 NIC/TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21683-0275 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CF 8975 CARBON-MET.
SACH-NR. / PART NO.: 9.21683-0124 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CF 8824 NBF./WALNUT
SACH-NR. / PART NO.: 9.21683-0224 BESTELL-NR. / ORDER NO.:G.CF 8924 NBF./WALNUT

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.21683-0275 | | SE 7210 NIC/TOP MELBOURNE CARBON-MET. | SE 7210 NIC/TOP MELBOURNE CARBON-MET. |
| | | 9.21683-0124 | | SE 7210 TOP MELBOURNE NUSSBAUM | SE 7210 TOP MELBOURNE WALNUT |
| | | 9.21683-0224 | | SE 7210 NIC/TOP MELBOURNE NUSSBAUM | SE 7210 NIC/TOP MELBOURNE WALNUT |
| 0001.000 | | 29625-764.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB 02.75 | CABINET FRONT SURF. TREAT 02.75 |
| 0001.000 | | 29625-764.02 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB 01/02.24 | CABINET FRONT SURF. TREAT 01/02.24 |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 27041-217.01 | | DRUCKSCHNAEPPER | PRESSURE SNAPPER |
| 0001.300 | | 29636-125.01 | | FENSTER DRUCK KPL | WINDOW PRINT CPL |
| 0001.400 | | 29608-864.01 | 4 | SOCKELEINLAGE | BASE INSERT |
| 0006.000 | | 19115-002.97 | 2 | LAUTSPRECHER HOCHTON | LOUDSPEAKER TWEETER |
| 0007.000 | | 19126-035.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0010.000 | | 29636-035.03 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL OFB 02.75 | REAR PART W/O SURF.TREAT 02.75 |
| 0010.000 | | 29636-035.02 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL OFB 01/02.24 | REAR PART W/O SURF.TREAT 01/02.24 |
| 0011.000 | | 29618-518.04 | | TYPENAUFKLEBER SE 7210 NIC/TOP 02.75/24 | TYPE LABEL SE 7210 NIC/TOP 02.75/24 |
| WW. | | 29618-519.61 | | TYPENAUFKLEBER SE 7210 NIC/TOP 02.75/24 | TYPE LABEL SE 7210 NIC/TOP 02.75/24 |
| 0011.000 | | 29618-516.04 | | TYPENAUFKLEBER SE 7210 TOP 01.24 | TYPE LABEL SE 7210 TOP 01.24 |
| WW. | | 29618-517.61 | | TYPENAUFKLEBER SE 7210 TOP 01.24 | TYPE LABEL SE 7210 TOP 01.24 |
| | | 29656-004.17 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | ⚠ | 29607-307.01 | 2 | SCHLAUFE | LOOP |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-134.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING W.HOLDER |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-068-202 | | BILDR.A68ESF202X11/ A68ES | PICT.TUBE A68ESF202X11/ A68ES |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.11 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE KABLE |
| 0029.000 | | 29305-165.73 | | NETZSCHALTERPLATTE | POWER SWITCH BOARD |
| 0029.100 | ⚠ | 29703-291.72 | | NETZSCHALTER ECO M.WISCHER | POWER SWITCH ECO W.WIPER |
| | | 29305-008.38 | | BUCHSENPLATTE<br>KEIN E-TEIL | SOCKET BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0030.200 | | 29303-168.57 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.300 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.400 | | 29501-599.01 | | ABDECKUNG S-BUCHSEN | S-SOCKET-COVER |
| 0030.600 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM + | KEY SWITCH PROGRAMME + |
| 0030.700 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM - | KEY SWITCH PROGRAMME - |
| 0030.800 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE + | KEY SWITCH VOLUME + |
| 0030.900 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE - | KEY SWITCH VOLUME - |
| | | 29501-083.44 | | KEYBOARD<br>KEIN E-TEIL | KEYBOARD<br>NO SPARE PART |
| 0048.000 | | 29501-686.01 | | TASTENKNOPF MIT LICHTLEITER | KEY BUTTON ASSY. |
| 0050.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0052.000 | | 29642-061.11 | | TELEPILOT TP 900 | REMOTE CONTROLTP 900 |
| | | 29305-122.18 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010-020.71 | | SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT |
| | | 21683-941.02 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 02.75/24 | OPERATING INSTRUCTIONS 02.75/24 |
| | | 21683-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG 01.24 | OPERATING INSTRUCTIONS 01.24 |

Btx *32700#

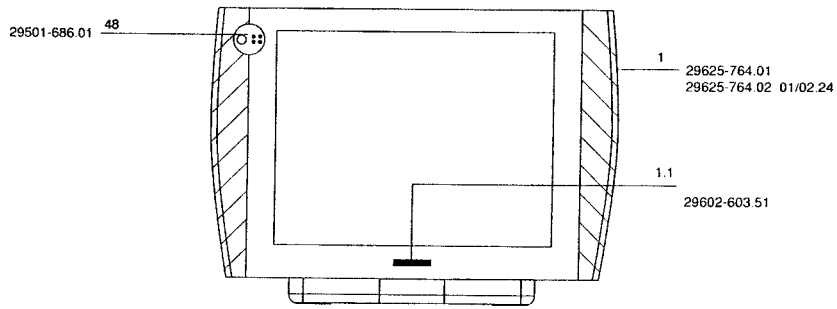
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION





| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704-003.27 | X | CHASSIS-FS-STEREO 02.75/24<br>CUC 2031<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 02.75/24<br>CUC 2031<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.26 | X | CHASSIS-FS-STEREO 01.24<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO 01.24<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION | POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|---|
| | **29305-008.38** | **BUCHSENPLATTE<br>SOCKET BOARD** | | | |
| D 81501 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 | | | |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 (STEHEND) TE | | | |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B | | | |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C | | | |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 06 / 97

## ST 63-700 NIC/FT
## ST 63-700 DPL/NIC/FT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21661-6381 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 3581 GB SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21661-6481 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 3681 GB SCHWARZ/BLACK

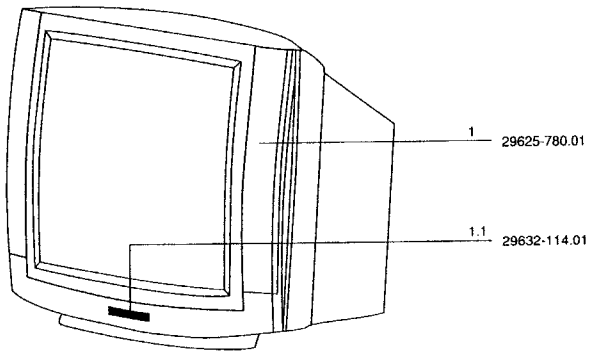
| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.21661-6381 | | ST 63-700 NIC/FT SCHWARZ | ST 63-700 NIC/FT BLACK |
| | | 9.21661-6481 | | ST 63-700 DPL/NIC/FT SCHWARZ | ST 63-700 DPL/NIC/FT BLACK |
| 0001.000 | | 29625-780.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURF. TREAT |
| 0001.100 | | 29632-114.01 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-431.01 | | INFRA-FENSTER | INFRA WINDOW |
| 0001.300 | | 29501-688.01 | | TASTE NETZ | KEY POWER |
| 0001.400 | | 29628-417.01 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0004.000 | | 29638-044.01 | | BOX SURROUND M.LTG. .64 | BOX SURROUND W. CABLE .64 |
| 0005.000 | | 29638-046.01 | | BOX CENTER M.LTG. .64 | BOX CENTER W. CABLE .64 |
| 0006.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER .63 | LOUDSPEAKER .63 |
| 0006.000 | | 19126-035.97 | 2 | LAUTSPRECHER .64 | LOUDSPEAKER .64 |
| 0007.000 | | 29501-671.06 | | TASTEN-SATZ | KEY SET |
| 0008.000 | | 29636-032.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER |
| 0010.000 | | 29636-175.80 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL | REAR PANEL |
| 0011.000 | | 29618-457.62 | | TYPENAUFKLEBER (ST 63-700 NIC/FT) .63 | TYPE LABEL (ST 63-700 NIC/FT) .63 |
| | | 29656-004.14 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-130.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-020-401 | | BILDR.A59EAK71X01/ A59EAK | PICT.TUBE A59EAK71X01/ A59EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.59 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.300 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.500 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE + | KEY SWITCH VOLUME + |
| 0030.600 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE - | KEY SWITCH VOLUME - |
| 0030.700 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER PROGRAMM + | KEY SWITCH PROGRAMME + |
| 0030.800 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER PROGRAMM - | KEY SWITCH PROGRAMME - |
| 0035.000 | ⚠ | 8290-991-386 | | NETZKABEL KPL GWN9.32 WF. | POWER CABLE CPL GWN9.32 W |
| 0036.000 | | 29642-062.11 | | TELEPILOT TP 715 | REMOTE CONTROL TP 715 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 72010-020.71 | | SERVICE MANUAL 1. ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT |
| | | 21661-941.06 | | BEDIENUNGSANLEITUNG .63 | OPERATING INSTRUCTIONS .63 |
| | | 21661-941.07 | | BEDIENUNGSANLEITUNG .64 | OPERATING INSTRUCTIONS .64 |
| | | 29704-003.05 | X | CHASSIS-FS-STEREO .63<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS-TV-STEREO .63<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.25 | X | CHASSIS-FS-STEREO .64<br>CUC 2040<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS-TV-STEREO .64<br>CUC 2040<br>NO SPARE PART |
| | | 29628-893.01 | | TV-STAND LARGE GRUNDIG<br>KEIN E-TEIL | TV-STAND LARGE GRUNDIG<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.59** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 09 / 97

## ST 63-710 NIC/TEXT
## ST 70-710 NIC/TEXT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21720-0375 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 4975 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21719-0375 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 2675 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

| POS. NR. / POS. NO. | ABB. / FIG. | SACHNUMMER / PART NUMBER | ANZ. / QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.21720-0375 | | ST 63-710 NIC/TEXT COSMOS-SCHWARZ | ST 63-710 NIC/TEXT COSMOS BLACK |
| | | 9.21719-0375 | | ST 70-710 NIC/TEXT COSMOS-SCHWARZ | ST 70-710 NIC/TEXT COSMOS BLACK |
| 0001.000 | | 29635-182.05 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL KPL. ST 63-710 | CABINET FRONT CPL. ST 63-710 |
| 0001.000 | | 29625-750.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB ST 70-710 | CABINET FRONT SURF. TREAT ST 70-710 |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0006.000 | | 29501-668.21 | | TASTEN-SATZ | KEY SET |
| 0007.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER | LOUDSPEAKER |
| 0008.000 | | 29633-861.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER SOCKET |
| 0009.000 | | 29636-001.87 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL ST 63-710 | REAR PANEL ST 63-710 |
| 0009.000 | | 29636-979.87 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL ST 70-710 | REAR PANEL ST 70-710 |
| 0010.000 | | 29618-539.04 | | TYPENAUFKLEBER | TYPE LABEL |
| WW. | | 29618-540.61 | | TYPENAUFKLEBER | TYPE LABEL |
| | | 29656-004.14 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL ST 63-710 | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART ST 63-710 |
| WW. | | 29656-004.19 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR (TESLA)<br>KEIN E-TEIL ST 63-710 | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT (TESLA)<br>NO SPARE PART ST 63-710 |
| | | 29656-004.14 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL ST 70-710 | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART ST 70-710 |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-130.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG ST 63-710 | COIL DEGAUSSING ST 63-710 |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-131.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG ST 70-710 | COIL DEGAUSSING ST 70-710 |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-020-401 | | BILDR.A59EAK71X01/ A59EAK ST 63-710 | PICT.TUBE A59EAK71X01/ A59EAK ST63-710 |
| WW. | ⚠ | 8300-059-053 | | BILDR.A59EMZ53X06 (TESLA) ST 63-710 | PICT.TUBE A59EMZ53X06 (TESLA) ST 63-710 |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-030-435 | | BILDR.A66EAK71X01/A66EAK ST 70-710 | PICT.TUBE A66EAK71X01/A66EAK ST70-710 |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0028.000 | | 29633-876.01 | | TASTE NETZ ST 63-710 | KEY MAINS SUPPLY ST 63-710 |
| 0028.000 | | 29501-643.01 | | TASTENKNOPF NETZ ST 70-710 | KEY BUTTON MAINS SUPPLY ST 70-710 |
| 0028.500 | | 29501-668.11 | | TASTENSATZ ST 70-710 | KEY SET ST 70-710 |
| 0029.000 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG F.CHASSIS | COVER FOR CHASSIS |
| 0030.000 | | 29501-082.62 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS | CINCH SOCKET 3 FOLD GE/WS |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.300 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.400 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM + | KEY SWITCH PROGRAMME + |
| 0030.500 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM - | KEY SWITCH PROGRAMME - |
| 0030.600 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE + | KEY SWITCH VOLUME + |
| 0030.700 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE - | KEY SWITCH VOLUME - |
| 0031.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0032.000 | | 29642-062.11 | | TELEPILOT TP 715 | REMOTE CONTROL TP 715 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010-020.71 | | SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT |
| | | 21720-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG ST 63-710 | OPERATING INSTRUCTIONS ST 63-710 |
| | | 21719-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG ST 70-710 | OPERATING INSTRUCTIONS ST 70-710 |
| | | 29704-003.21 | X | CHASSIS-FS-STEREO ST 63-710<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO ST 63-710<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| WW. | | 29704-003.31 | X | CHASSIS-FS-STEREO (TESLA) ST 63-710<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO (TESLA) ST 63-710<br>CUC 2030 |

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



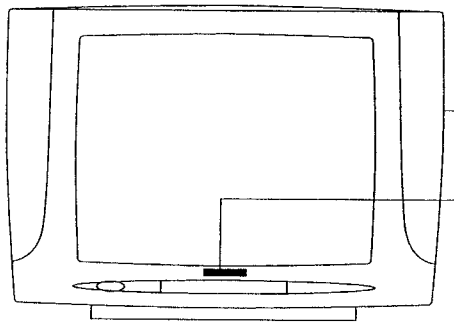


| POS. NR. / POS. NO. | ABB. / FIG. | SACHNUMMER / PART NUMBER | ANZ. / QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 29704-003.20 | X | CHASSIS-FS-STEREO ST 70-710<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO ST 70-710<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

| POS. NR. / POS. NO. | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.62** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| IC 84002 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 (STEHEND) TE |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 06 / 97

## ST 70-700 NIC/FT
## ST 70-700 DPL/NIC/FT

SACH-NR. / PART NO.: 9.21641-6381 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 3481 GB SCHWARZ/BLACK
SACH-NR. / PART NO.: 9.21641-6481 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 6981 GB SCHWARZ/BLACK

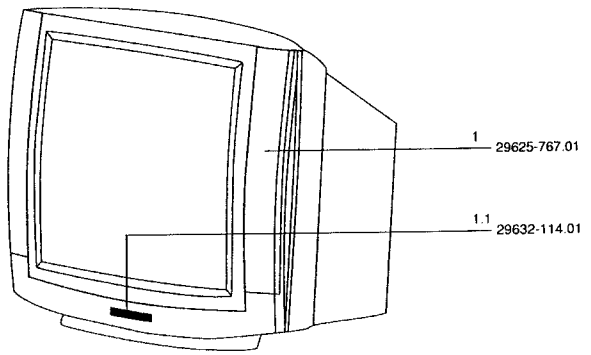
| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.21641-6381 | | ST 70-700 NIC/FT SCHWARZ | ST 70-700 NIC/FT BLACK |
| | | 9.21641-6481 | | ST 70-700 DPL/NIC/FT SCHWARZ | ST 70-700 DPL/NIC/FT BLACK |
| 0001.000 | | 29625-767.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURF.TREAT |
| 0001.100 | | 29632-114.01 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29633-431.01 | | INFRA-FENSTER | INFRA WINDOW |
| 0001.300 | | 29501-688.01 | | TASTE NETZ | KEY POWER |
| 0001.400 | | 29628-417.01 | | DRUCKFEDER | PRESSURE SPRING |
| 0004.000 | | 29638-044.01 | 2 | BOX SURROUND M. LTG. .64 | BOX SURROUND W. CABLE .64 |
| 0005.000 | | 29638-046.01 | | BOX CENTER M. LTG. .64 | BOX CENTER W. CABLE .64 |
| 0006.000 | | 19126-037.97 | 2 | LAUTSPRECHER .63 | LOUDSPEAKER .63 |
| 0006.000 | | 19126-035.97 | 2 | LAUTSPRECHER .64 | LOUDSPEAKER .64 |
| 0007.000 | | 29501-671.06 | | TASTEN-SATZ | KEY SET |
| 0008.000 | | 29636-032.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER SOCKET |
| 0010.000 | | 29636-117.80 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL | REAR PANEL |
| 0011.000 | | 29618-456.62 | | TYPENAUFKLEBER (ST 70-700 NIC/FT) .63 | TYPE LABEL (ST 70-700 NIC/FT) .63 |
| 0011.000 | | 29618-303.62 | | TYPENAUFKLEBER (ST 70-700 DPL/NIC/FT) .64 | TYPE LABEL (ST 70-700 DPL/NIC/FT) .64 |
| | | 29656-004.15 | | MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES F.CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | | 29607-219.01 | 8 | SPULENHAKEN | COIL HOOK |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-131.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-030-435 | | BILDR.A66EAK71X01/ A66EAK | PICT.TUBE A66EAK71X01/ A66EAK |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.02 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0030.000 | | 29501-082.59 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.300 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.500 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE + | KEY SWITCH VOLUME + |
| 0030.600 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE - | KEY SWITCH VOLUME - |
| 0030.700 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER PROGRAMM + | KEY SWITCH PROGRAMME + |
| 0030.800 | | 29703-357.11 | | TASTSCHALTER PROGRAMM - | KEY SWITCH PROGRAMME - |
| 0035.000 | ⚠ | 8290-991-386 | | NETZKABEL KPL GWN9.32 WF: | POWER CABLE CPL GWN9.32 W |
| 0036.000 | | 29642-062.11 | | TELEPILOT TP 715 | REMOTE CONTROL TP 715 |
| | | 29305-122.16 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL | SERVICE MANUAL |
| | | 72010-020.71 | | SERVICE MANUAL 1. ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT |
| | | 21641-941.06 | | BEDIENUNGSANLEITUNG .63 | OPERATING INSTRUCTIONS .63 |
| | | 21641-941.05 | | BEDIENUNGSANLEITUNG .64 | OPERATING INSTRUCTIONS .64 |
| | | 29704-003.02 | X | CHASSIS-FS-STEREO .63<br>CUC 2030<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO .63<br>CUC 2030<br>NO SPARE PART |
| | | 29704-003.16 | X | CHASSIS-FS-STEREO .64<br>CUC 2040<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO .64<br>CUC 2040<br>NO SPARE PART |
| | | 29628-893.01 | | TV-STAND LARGE GRUNDIG<br>KEIN E-TEIL | TV-STAND LARGE GRUNDIG<br>NO SPARE PART |
| | | | | X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE<br>WW. = WAHLWEISE | X = SEE SEPARATE PARTS LIST<br>WW. = OPTIONAL |

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | **29501-082.59** | **BEDIENEINHEIT/ CONTROL UNIT** |
| D 805 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 TFK |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS.BC 558 C |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

**09 / 97**

## ST 72-865 NIC/TOP

SACH-NR. / PART NO.: 9.21707-0275
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CG 2975 COSMOS-SCHWARZ/COSMOS BLACK

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9.21707-0275 | | ST 72-865 NIC/TOP COSMOS-SCHWARZ | ST 72-865 NIC/TOP COSMOS BLACK |
| 0001.000 | | 29625-742.01 | | GEHAEUSE-VORDERTEIL OFB | CABINET FRONT SURF. TREAT |
| 0001.100 | | 29602-603.51 | | EMBLEM GRUNDIG | EMBLEM GRUNDIG |
| 0001.200 | | 29636-220.01 | | IR-FENSTER DRUCK KPL | IR WINDOW PRINT CPL. |
| 0001.300 | | 29633-810.01 | | GITTER M.STOFF KPL. | GRILLE WITH CLOTH CPL. |
| 0001.400 | | 29633-811.01 | | GITTER M.STOFF KPL. | GRILLE WITH CLOTH CPL. |
| 0004.000 | | 19115-007.97 | 2 | HOCHTON-LAUTSPRECHER | TWEETER LOUDSPEAKER |
| 0006.000 | | 29633-780.01 | | ABDECKUNG BUCHSEN | COVER SOCKET |
| 0010.000 | | 29636-121.03 | | GEHAEUSE-RUECKTEIL LACKIERT KPL | REAR PART VARNISHED CPL. |
| 0010.100 | | 19154-044.61 | 2 | LAUTSPRECHER RUND DMR130 8 OHM | LOUDSPEAKER ROUND DIAM.130 8 OHM |
| 0011.000 | | 29618-491.04 | | TYPENAUFKLEBER | TYPE LABEL |
| | | 29656-004.17 | | MONTAGE ZUBEHOER F. BILDROHR<br>KEIN E-TEIL | MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT<br>NO SPARE PART |
| 0021.000 | ⚠ | 29607-307.01 | 2 | SCHLAUFE | LOOP |
| 0024.000 | ⚠ | 09246-134.85 | | SPULE ENTMAGNETISIERUNG | COIL DEGAUSSING |
| 0025.000 | ⚠ | 8300-068-202 | | BILDR.A68ESF202X11/ A68ES | PICT.TUBE A68ESF202X11/ A68ES |
| 0026.000 | ⚠ | 29201-360.11 | | ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL | ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE |
| 0029.000 | | 29305-008.39 | | BUCHSENPLATTE | SOCKET BOARD |
| 0030.000 | | 29501-082.66 | | BEDIENEINHEIT | CONTROL UNIT |
| 0030.100 | | 29303-168.05 | | CINCHBUCHSE 3-FACH | CINCH SOCKET 3 FOLD |
| 0030.200 | | 29303-390.42 | | KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER | HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH |
| 0030.300 | | 29501-665.01 | | HALTER BUCHSENPLATTE | HOLDER SOCKET BOARD |
| 0030.400 | ⚠ | 29703-291.22 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| WW. | ⚠ | 29703-291.32 | | NETZSCHALTER | POWER SWITCH |
| 0030.600 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE + | KEY SWITCH VOLUME + |
| 0030.700 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER LAUTSTAERKE - | KEY SWITCH VOLUME - |
| 0030.800 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM + | KEY SWITCH PROGRAMME + |
| 0030.900 | | 29703-357.01 | | TASTSCHALTER PROGRAMM - | KEY SWITCH PROGRAMME - |
| 0032.000 | | 29501-643.01 | | TASTENKNOPF NETZ | KEY BUTTON MAINS SUPPLY |
| 0033.000 | | 29501-668.01 | | TASTENSATZ | KEY SET |
| 0044.000 | ⚠ | 8290-991-316 | | NETZKABEL KPL | POWER CABLE CPL GWN9.22 |
| 0045.000 | | 29642-061.01 | | TELEPILOT TP 800 | REMOTE CONTROL TP 800 |
| | | 29305-122.18 | X | BILDROHRPLATTE | PICTURE TUBE BOARD |
| | | 21707-941.01 | | BEDIENUNGSANLEITUNG | OPERATING INSTRUCTIONS |
| | | 72010-020.70 | | SERVICE MANUAL D/GB | SERVICE MANUAL D/GB |
| | | 72010-020.71 | | SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG | SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT |
| | | 29704-003.14 | X | CHASSIS-FS-STEREO<br>CUC 2031<br>KEIN E-TEIL | CHASSIS TV STEREO<br>CUC 2031<br>NO SPARE PART |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

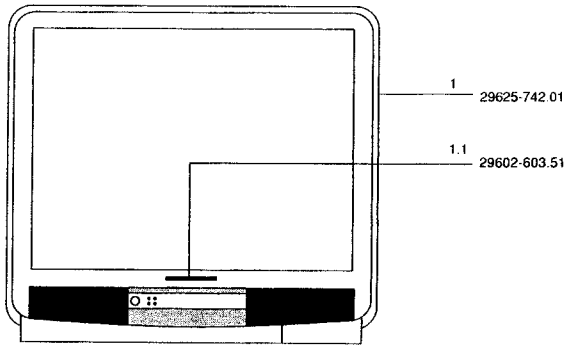
X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | 29501-082.66 | BEDIENEINHEIT<br>CONTROL UNIT |
| D 85001 | 8309-944-601 | LE DIODE TLHR 4601 |
| T 44505 | 8303-205-548 | TRANS. BC 548 B |
| T 44510 | 8303-207-558 | TRANS. BC 558 C |
| IC 84001 | 8305-367-530 | IC TFMS 5300 (STEHEND) TFK |




Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 03 / 97

## CUC 2030

SACH-NR. / PART NO.: 29704-003.02/.05/.20/.21/.26/.31

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-610 | | TUNER UV1315/I (SPANNUNGSSYNTHESIZER) | TUNER UV1315/I (VOLTAGE SYNTHESIZER) |
| 0001.000 | | 8140-601-612 | | TUNER PLL 5002PH53X0003 26 | TUNER PLL 500PH53X0003 26 |
| WW. | | 8140-601-613 | | TUNER UV1316SI/2 PHI 26 | TUNER PLL 500PH53X0003 26 |
| 0001.500 | | 29305-119.43 | | UG2/PANORAMA VIEW 26 | UG2/PANORAMA VIEW 26 |
| | | 29305-119.44 | | BSO PLATTE 26<br>KEIN E-TEIL | BSO BOARD 26<br>NO SPARE PART |
| 0002.000 | | 29700-633.01 | | HALTER KABEL | HOLDER CABLE |
| 0003.000 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG EURO-AV+TUNER | COVER EURO-AV+TUNER |
| 0004.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21- | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.54 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | MAINS BUILT IN PLUG W.CAB |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER 20/21/26 | MAINS BUILT IN PLUG W.CAB 20/21/26 |
| 0006.000 | | 29303-153.16 | | MONTAGECLIP T60020/IC61060/61050/61040 | MOUNTING CLIP T60020/IC61060/61050/61040 |
| 0007.000 | | 29303-153.02 | | MONTAGECLIP IC40000/50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC40000/50020/T53001 |
| 0008.000 | | 29303-156.20 | | FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC61050/61040 | FOIL HEAT CONDUCTING T60020/IC61050/61040 |
| 0009.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0010.000 | | 29305-119.45 | | ERSATZPLATTE F.FARB-IC TDA 02/02/26<br>(WIRD ERSETZT DURCH IC34015) | COMP.BOARD F.COLOR IC TDA 02/02/26<br>(IS REPLACED BY IC34015) |
| 0011.000 | | 29305-119.39 | | PROZESSORPLATTE IC80920 02/02/26 | PROCESSOR BOARD IC80920 02/02/26 |
| 0011.000 | | 29305-119.40 | | PROZESSORPLATTE IC80920 20/21 | PROCESSOR BOARD IC80920 20/21 |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 412 | | 8452-996-187 | ELKO 1000UF 20% 35V 05 |
| C 506 | | 8515-911-098 | FOKO FKP1/4 7000PF 3,5% 1 05 |
| C 601 | ⚠ | 8511-793-033 | FOKO MP3 0,22UF 20% 250VW 05 |
| C 627 | ⚠ | 8660-098-238 | SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 05 |
| C 669 | | 8515-911-060 | FOKO KF #7 1000PF 10% 160 05 |
| C 40012 | | 8415-166-106 | ELKO 1000UF 20% 16V |
| C 53002 | | 8515-911-114 | KF 35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 8515-911-602 | FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 8452-996-155 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 8515-911-605 | FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60023 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 8515-911-038 | FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61056 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62502 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| *C 62505* | *⚠* | *8563-732-425* | *KF 25 0,1 UF 20% 250VW* |
| *CD 32411* | | *8309-401-582* | *SMD DIODE BA582 SIE/PHI/* |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CD 32421 | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE/PHI/ |
| CD 35401 | 8325-004-148 | SMD DIODE LS 4148 |
| CD 35438 | 8309-455-052 | MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W |
| CIC 32410 | 8305-814-094 | SMD IC MC14094BD |
| CIC 43050 | 8305-814-551 | SMD IC MC14551BD/R2 MOT |
| CT 31005 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31010 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31020 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 31030 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32119 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32122 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32123 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32124 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32132 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32310 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32415 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32430 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32431 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 34031 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34075 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION



| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| CT 41022 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43095 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43246 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43255 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43289 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 46009 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57005 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81080 | 8301-004-846 | SMD-TRANS.BC 846 B |
| CT 81508 | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81511 | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 668 | ⚠ 8309-516-752 | DIODE BYT53G TEMIC 05 |
| D 31001 | 8305-306-001 | IC ZTK 33 B DPD ITT |
| D 31007 | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 43284 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | 8309-201-005 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ 8309-204-228 | DIODE BY 228 PHI/GI/TFK |
| D 53072 | ⚠ 8309-210-144 | DIODE BYW76 TEMIC/BY399C |
| D 54001 | ⚠ 8309-204-268 | DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96 |
| D 54002 | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 54011 | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 55004 | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57021 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57022 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57122 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60023 | 8308-560-384 | GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C |
| D 60037 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 61016 | ⚠ 8309-517-178 | DIODE BYW178 TEMIC/ FUF5 |
| D 61036 | ⚠ 8309-820-420 | DIODE MUR420 |
| D 61056 | ⚠ 8309-820-420 | DIODE MUR420 |
| F 130 | 8141-111-603 | FILTER 7X7 603 FARBE 657 05 |
| F 901 | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL 05 |
| F 906 | 8319-001-956 | OFW G 1962 SIE/SCF 114 05 |
| F 926 | 19203-065.97 | KERAMIK-FILTER 40 05 |
| F 923 | 8141-112-405 | FILTER 7X7 405 05 |
| F 924 | 8602-755-021 | CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB 05 |
| F 32101 | 8141-112-405 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | 8602-755-042 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | 8141-111-360 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL |
| F 32412 | 8319-003-452 | OFWFIL K3452K SIE |
| F 33025 | 8140-535-391 | SPULE 7X7 #391 SIGN535391/COIL |
| IC 150 | 8305-338-361 | IC TDA8361A 05 |
| IC 320 | 8305-337-233 | IC TDA7233 SGS 05 |
| IC 630 | 8305-267-842 | IC UC3842N/AN SGS/MOT 05 |
| IC 810 | 8305-367-530 | IC TFMS5300 STEHEND TFK/ 05 |
| IC 830 | 8305-602-401 | IC X 24 C 02 P XICOR 05 |
| IC 850 | 8305-158-558 | IC SDA5252A003 SIE 05 |
| IC 32000 | 8305-433-411 | IC MSP3410D-PO-B3 |

Btx *32700#

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| IC 34015 | 8305-338-842 | IC TDA8843(OHNE SECAM) 02/05 |
| IC 34015 | 8305-338-844 | IC TDA8844 20/21 |
| IC 34015 | 8305-338-375 | IC TDA8375/N3 26 |
| IC 43280 | 8305-366-415 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | 8305-338-350 | IC TDA8350 Q/N5 |
| IC 60010 | 8305-354-605 | IC TDA 4605/3 |
| IC 61040 | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61050 | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61060 | 8305-205-703 | IC MC 7805 CT |
| IC 80000 | 8305-210-065 | IC MC 33164 P-5RP |
| IC 81050 | 8305-158-554 | IC SDA5256CA001 SIE |
| IC 82005 | 8305-602-405 | IC X 24 C 04 XICOR |
| IC 35400 | 8305-338-395 | IC TDA8395P/N2 |
| IC 35430 | 8305-334-665 | IC TDA4665/V4/ U3665M-M |
| IC 40000 | 8305-367-297 | IC TDA7297 |
| IC 80920 | 19798-513.01 | IC 27C512-200 NS PROGR.02/05 |
| IC 80920 | 19798-514.01 | IC 27C512-200 NS PROGR.20/21 |
| IC 80920 | 19798-515.02 | IC 27C512-200 NS PROGR. 26 |
| L 601 | ⚠ 29500-823.96 | FUNKENTSTOERDROSSEL 05<br>INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| L 31043 | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |
| L 32023 | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | 8140-526-444 | DR ST 0309-GRP 10UH |
| L 32342 | 8140-526-361 | DR 0411 10UH 5% |
| L 46021 | 8140-522-922 | DR ST 0411 6,8UH 2% SIE |
| L 46022 | 8140-526-012 | DR ST 0309 2,7UH |
| L 53001 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/<br>FERRITE BEAD |
| L 53012 | 09240-110.51 | DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL |
| L 53011 | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 53021 | 29203-110.95 | LINEARITAETSREGLER (110)/<br>LINEARITY CONTROL |
| L 53074 | 09246-846.51 | BRUECKENSPULE 110° 1,5 MH/<br>BRIDGE COIL |
| L 55006 | 09245-816.01 | O/W AUSKOPPELSPULE/<br>E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | 8104-982-057 | FERRITPERLE 3,6UH 5720500/<br>FERRITE BEAD |
| L 60012 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/<br>DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ 29500-812.97 | FUNKENTSTOERDROSSEL/<br>INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| Q 172 | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ 05 |
| Q 857 | 8602-331-155 | KERRES #155 18MHZ 05 |
| Q 32305 | 8382-439-186 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12 |
| Q 34043 | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | 8602-331-155 | KERRES #155 18MHZ |
| R 303 | ⚠ 8700-011-201 | KSW 0204 1 OHM 5% 05 |
| R 337 | ⚠ 8701-121-023 | KSW SI B 8,2 OHM 5% 05 |
| R 411 | 8792-001-309 | ESTR.P6/A 100 OHM LIN 05 |
| R 412 | ⚠ 8700-329-007 | KSW NB 0207 1,8 OHM 5% 05 |
| R 416 | ⚠ 8700-329-001 | KSW NB 0207 1 OHM 5% 05 |
| R 502 | ⚠ 8705-329-070 | MOW 0411 150 OHM 10% 05 |
| R 504 | ⚠ 8701-121-033 | KSW SI B 22 OHM 5% 05 |
| R 513 | ⚠ 8700-329-083 | KSW NB 0207 2,7 KOHM 5% 05 |
| R 524 | ⚠ 8700-121-297 | KSW 0207 10 KOHM 5% 05 |
| R 543 | ⚠ 8705-329-025 | MOW 0411 10 OHM 5% DRA 05 |
| R 554 | ⚠ 8705-321-022 | MOW 0411 7,5 OHM 5% SXS 05 |
| R 609 | ⚠ 8311-200-020 | PTC RM5 B59.250C1080 SIE 05 |
| R 633 | ⚠ 8705-360-353 | MOW 0617 56 KOHM 10% SXS 05 |
| R 654 | 8790-050-025 | ESTR.SK10-A 470 OHM LIN 05 |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. / POS. NO. | | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| R 664 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% 05 |
| R 669 | ⚠ | 8705-279-065 | MOW 0922 470 OHM 5% DRA 05 |
| R 681 | ⚠ | 8705-369-301 | MOW 0617 15 KOHM 10% 05 |
| R 685 | ⚠ | 8700-329-029 | KSW NB 0207 15 OHM 5% 05 |
| R 21117 | ⚠ | 8705-321-020 | MOW 0411 6,2 OHM 5% SXS |
| R 32359 | ⚠ | 8700-329-047 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40011 | ⚠ | 8732-292-411 | DRW 4 2,7 OHM 10% KP292-0 |
| R 43098 | ⚠ | 8700-329-021 | KSW NB 0207 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 8701-121-037 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50022 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50023 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50024 | ⚠ | 8766-357-049 | MSW 0414 100 OHM 5% TK100 |
| R 52001 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 52004 | ⚠ | 8705-329-033 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 8705-328-984 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 8700-329-023 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 8700-329-097 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | ⚠ | 8705-329-221 | MOW 0411 6,8 OHM 10% |
| R 53016 | ⚠ | 8730-179-221 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 8705-329-071 | MOW 0411 820 OHM 5% DRA |
| R 54001 | ⚠ | 8705-329-025 | MOW 0411 10 OHM 5% DRA |
| R 54003 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 54012 | ⚠ | 8735-003-201 | DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23 |
| R 55003 | ⚠ | 8705-329-019 | MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA |
| R 55006 | ⚠ | 8701-230-019 | NKS 3 5,6 OHM 5% ROE |
| R 60008 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 8311-005-017 | NTC 4,7 OHM 30% |
| R 60029 | ⚠ | 8705-369-319 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 60037 | | 8790-050-035 | ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 8766-349-161 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 8311-200-010 | PTC #1 DUO |
| SI 600 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V 05 |
| SI 40012 | ⚠ | 8315-619-028 | LOET-SI.-GR 1,6 A/T |
| SI 52001 | ⚠ | 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 60001 | ⚠ | 8315-619-003 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 8315-620-225 | LOET-SI.-GR 2 A/T |
| SI 61056 | ⚠ | 8315-620-225 | LOET-SI.-GR 2 A/T |
| SI 62501 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 52001 | | 8303-285-637 | TRANS.BC 637 |
| T 53001 | | 8302-900-018 | TRANS S2000N TOS/ BU508A |
| T 60020 | | 8302-269-089 | TRANS.BUZ 90 |
| TR 52001 | | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221-029.2 | DIODEN-SPLIT TRAFO KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61001 | ⚠ | 29201-520.9 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.



GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 09 / 97

## CUC 2031

SACH-NR. / PART NO.: 29704-003.14/.27

| POS. NR. / POS. NO. | ABB. / FIG. | SACHNUMMER / PART NUMBER | ANZ. / QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-612 | | TUNER PLL 5002PH53X0003 | TUNER PLL 5002PH53X0003 |
| WW. | | 8140-601-613 | | TUNER UV1316SI/2 PHI | TUNER UV1316SI/2 PHI |
| 0002.000 | | 29305-119.43 | | UG2/PANORAMA VIEW | UG2/PANORAMA VIEW |
| | | 29305-119.44 | | BSO PLATTE<br>KEIN E-TEIL | BSO BOARD<br>NO SPARE PART |
| 0004.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 0005.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | POWER BUILT-IN APPLIANCE |
| 0006.000 | | 29700-633.01 | | HALTER KABEL | HOLDER |
| 0007.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER | FUSE HOLDER |
| 0008.000 | | 29303-153.02 | | MONTAGECLIP IC40000/50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC40000/50020/T53001 |
| 0009.000 | | 29303-153.16 | | MONTAGECLIP T644/61050/61040/61060 | MOUNTING CLIP T644/61050/61040/61060 |
| 0010.000 | | 29303-156.20 | | FOLIE WAERMELEITEND T644/IC61050/61040 | FOIL HEAT CONDUCTING T644/IC61050/61040 |
| 0012.000 | | 29305-119.45 | | ERSATZPLATTE F. FARB-IC<br>(WIRD ERSETZT DURCH IC34015) | ALTERNATIVE BOARD F.COLOR<br>(IS REPLACED BY IC34015) |
| 0013.000 | | 29305-119.46 | | PROZESSORPLATTE<br>(WIRD ERSETZT DURCH IC80920) | PROCESSOR BOARD<br>(IS REPLACED BY IC80920) |
| | | | | WW. = WAHLWEISE | WW. = OPTIONAL |

| POS. NR. / POS. NO. | | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 8452-996-150 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 8515-911-534 | FOKO FKP1/4 0,014UF 3,5% |
| C 53009 | | 8515-911-602 | FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 53013 | | 8515-942-622 | FOKO FKP2 1500PF 2,5% 250 |
| C 54002 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 8452-996-155 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60009 | | 8515-911-605 | FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60023 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60024 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60026 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 60027 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| C 61016 | | 8515-911-038 | FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61037 | | 8452-097-057 | ELKO 28 1000UF 63V |
| C 61056 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62022 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62048 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% |
| C 62501 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62502 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62505 | ⚠ | 8563-732-425 | KF 25 0,1 UF 20% 250VW |
| CIC 32410 | | 8305-814-094 | SMD IC MC14094BD |
| CIC 43050 | | 8305-814-551 | SMD IC MC14551BD/R2 MOT |
| CT 31005 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32119 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32122 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32123 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32124 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32132 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32310 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32415 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32430 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32431 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 34031 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34075 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 41022 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43095 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43246 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43255 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43289 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 46009 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 52253 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57005 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57021 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81058 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81502 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81508 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| CT 81511 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 31001 | | 8309-720-333 | Z DIODE 33 C 0,5W |
| D 31007 | | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 8309-201-005 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 8309-204-228 | DIODE BY 228 PHI/GI/TFK |
| D 53072 | ⚠ | 8309-210-144 | DIODE BYW76 TEMIC/BY399C |
| D 54001 | ⚠ | 8309-204-268 | DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96 |
| D 54002 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 54011 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 55004 | | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 8309-198-542 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60023 | | 8308-560-384 | GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C |
| D 60037 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 61016 | ⚠ | 8309-516-856 | DIODE BYT 56 M TFK |
| D 61036 | | 8309-820-840 | DIODE MUR 840/BYV 29-400/ |
| D 61056 | ⚠ | 8309-517-172 | DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0 |
| F 32101 | | 8141-112-405 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 8602-755-042 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 8141-111-360 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL |
| F 32412 | | 8319-003-452 | OFWFIL K3452K SIE |
| F 33025 | | 8140-535-391 | SPULE 7X7 #391 SIGN535391/COIL |
| IC 32000 | | 8305-433-411 | IC MSP3410D-PO-B3 |
| IC 34015 | | 8305-338-842 | IC TDA8843 (OHNE SECAM) |
| IC 40000 | | 8305-367-297 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 8305-366-415 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 8305-338-350 | IC TDA8350Q/N5 |
| IC 60010 | | 8305-354-605 | IC TDA4605/3 |
| IC 61040 | | 8305-204-317 | IC LM317T NSC/MOT/SGS |
| IC 61050 | | 8305-204-317 | IC LM317T NSC/MOT/SGS |
| IC 61060 | | 8305-205-703 | IC MC7805CT |
| IC 61310 | | 8305-204-357 | IC LM358N NSC/TID/MOT/RA |
| IC 80000 | | 8305-210-065 | IC MC33164P-5RP |
| IC 80920 | | 19798-515.02 | IC 27C512-200NS PROG.KPL |
| IC 82005 | | 8305-602-405 | IC X24C04 XICOR/ ST24C04 |
| L 31043 | | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |
| L 32023 | | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 8140-526-444 | DR ST 0309-GRP 10UH |
| L 32342 | | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 43098 | | 8140-511-748 | DR AX 0411-GA 22UH |
| L 46022 | | 8140-526-458 | DR 0309 2,7UH 5% |
| L 53001 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD |
| L 53012 | | 09240-110.51 | DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL |
| L 53011 | | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 53021 | | 29203-124.95 | LINEARITAETSREGLER/ LINEARITY CONTROL |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 53074 | | 09246-846.51 | BRUECKENSPULE 110° 1,5 MH/ BRIDGE COIL |
| L 55006 | | 09245-816.01 | O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 8104-982-057 | FERRITPERLE 3,6UH 5720500/ FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500-812.97 | FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| OK 60031 | ⚠ | 8306-000-012 | OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1 |
| Q 32305 | | 8382-439-186 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12 |
| Q 34043 | | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 8382-246-096 | QUARZ 6,0 MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 8705-321-221 | MOW 0411 6,8 OHM 5% SXS |
| R 32359 | ⚠ | 8700-429-047 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40012 | ⚠ | 8732-296-011 | DRW 6,5 2,7 OHM 10% KP296 |
| R 43098 | ⚠ | 8701-119-021 | KSW SI B 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 8701-121-037 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50022 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50023 | ⚠ | 8766-327-204 | MSW 0207 1,3 OHM 2% TK100 |
| R 50024 | ⚠ | 8766-357-049 | MSW 0414 100 OHM 5% TK100 |
| R 52004 | ⚠ | 8705-329-033 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 53001 | ⚠ | 8700-429-023 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 8700-429-097 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | ⚠ | 8705-329-221 | MOW 0411 6,8 OHM 10% |
| R 53016 | ⚠ | 8730-179-221 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 8705-329-071 | MOW 0411 820 OHM 5% DRA |
| R 54001 | ⚠ | 8705-329-027 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NB 0207 2,2 OHM LCS0 |
| R 54012 | ⚠ | 8735-003-201 | DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23 |
| R 55003 | ⚠ | 8705-329-019 | MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA |
| R 55006 | ⚠ | 8701-230-019 | NKS 3 5,6 OHM 5% ROE |
| R 60008 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 8311-005-017 | NTC 4,7 OHM 30% S237/S234 |
| R 60029 | ⚠ | 8705-369-319 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61313 | | 8790-050-054 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 8766-349-161 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 8311-200-010 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 8315-619-028 | LOET-SI.-GR 1,6 A/T |
| SI 52001 | ⚠ | 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 60001 | ⚠ | 8315-619-003 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 8315-623-008 | LOET-SI.-GR 4 A/T |
| SI 61056 | ⚠ | 8315-621-027 | LOET-SI.-GR 2,5 A/T |
| SI 62501 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 644 | | 8302-269-089 | TRANS.BUZ 90 |
| T 52001 | | 8303-285-637 | TRANS.BC 637 |
| T 60020 | | 8302-900-019 | TRANS S2000N TOS |
| T 61301 | | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| T 81501 | | 8303-295-875 | TRANS.BC 875/877/879 SIE |
| TR 52001 | | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221-029.59 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61001 | ⚠ | 29201-337.97 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER |



GRUNDIG

TV

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

## 07 / 97

## CUC 2040 NICAM/DPL

ERSETZT AUSGABE 6/97
SUBSTITUTE EDITION 6/97

SACH-NR. / PART NO.: 29704-003.16/.25

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | | 8140-601-612 | | TUNER PLL 5002PH53X0003 | TUNER PLL 5002PH53X0003 |
| WW. | | 8140-601-613 | | TUNER UV1316SI/2 PHI | TUNER UV1316SI/2 PHI |
| 0002.000 | | 29305-160.53 | | BUCHSENPLATTE CLICK FIT .16 | SOCKET BOARD CLICK FIT .16 |
| 0002.100 | | 29700-638.01 | | ABDECKUNG (AV+TUNER+CLICK) | COVER (AV+TUNER+CLICK) |
| 0003.000 | | 29700-639.01 | | HALTER BAUSTEIN | HOLDER MODULE |
| 0004.000 | | 29504-104.75 | X | BAUSTEIN NF-VERSTAERKER M.DPL | MODULE AF AMPLIFIER W. DPL |
| 0007.000 | | 29303-119.66 | | EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ | EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK |
| 0008.000 | ⚠ | 29303-399.51 | | NETZ EINBAUGERAETESTECKER | POWER BUILT-IN APPLIANCE |
| 0009.000 | | 29303-153.02 | 3 | MONTAGECLIP IC40000/50020/T53001 | MOUNTING CLIP IC40000/50020/T53001 |
| 0010.000 | | 29303-153.16 | 3 | MONTAGECLIP T60020/IC61060/61050/61040 | MOUNTING CLIP T60020/IC61060/61050/61040 |
| 0011.000 | | 29303-156.20 | 3 | FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC61050/61040 | FOIL HEAT CONDUCTING T60020/IC61050/61040 |
| 0012.000 | ⚠ | 09621-113.02 | 4 | SICHERUNGSHALTER SI60001/62501 | FUSE HOLDER SI60001/62501 |
| 0014.000 | | 29305-119.45 | | ERSATZPLATTE F. FARB-IC (WIRD ERSETZT DURCH IC34015) | COMP.BOARD F. COLOR IC (IS REPLACED BY IC34015) |
| 0015.000 | | 29305-119.48 | | PROZESSORPLATTE IC80920 | PROCESSOR BOARD IC80920 |

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| C 40012 | | 8452-996-150 | ELKO 2200UF 20% 25V |
| C 53002 | | 8515-911-114 | KF 35 9000PF 3,5% 1500V |
| C 53009 | | 8515-911-602 | FKP1 142PF 2,5% 2000V |
| C 54002 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54011 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 54012 | | 8452-996-155 | ELKO 4700UF 20% 25V |
| C 60001 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| WW. | | 8650-090-510 | HV-KERKO 20% 1 KV |
| C 60009 | | 8515-911-605 | FKP1 220PF 5% 2000V |
| C 60023 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| WW. | | 8650-090-510 | HV-KERKO 20% 1 KV |
| C 60024 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| WW. | | 8650-090-510 | HV-KERKO 20% 1 KV |
| C 60026 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| WW. | | 8650-090-510 | HV-KERKO 20% 1 KV |
| C 60027 | | 8650-081-125 | HV-KERKO 1000PF 20% 1KV |
| WW. | | 8650-090-510 | HV-KERKO 20% 1 KV |
| C 61016 | | 8515-911-038 | FKP1 100PF 10% 1600V |
| C 61036 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 61056 | | 8650-067-046 | HV-KERKO 100PF 20% 1KV |
| C 62021 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V |
| C 62022 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V |
| C 62048 | ⚠ | 8660-098-234 | SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V |
| C 62501 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62502 | ⚠ | 8511-793-018 | MP3 0,1UF 20% 250VW WIM/P |
| C 62505 | ⚠ | 8563-732-425 | KF 25 0,1 UF 20% 250VW |
| CD 32411 | | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CD 32421 | | 8309-401-582 | SMD DIODE BA582 SIE |
| CIC 32410 | | 8305-814-094 | SMD IC MC14094BD |
| CIC 43050 | | 8305-814-551 | SMD IC MC14551BD/R2 MOT |
| CT 31005 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32105 | | 8301-005-817 | SMD-TRANS.BC 817-25 |
| CT 32111 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32119 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32122 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32123 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32124 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32132 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32308 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32310 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32312 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32315 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 32415 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32430 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 32431 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 34031 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 34075 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 40059 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 41022 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 41030 | | 8301-006-808 | SMD-TRANS.BC 808-40 |
| CT 43095 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43246 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 43255 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| CT 43289 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 46009 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 52253 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57005 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 57020 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57021 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57112 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57113 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| CT 57124 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61043 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 61053 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81058 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81508 | | 8301-004-848 | SMD-TRANS.BC 848 B |
| CT 81511 | | 8301-003-858 | SMD-TRANS.BC 858 B |
| D 31001 | | 8309-720-333 | Z DIODE 33 C 0,5W |
| D 31007 | | 8309-720-048 | Z DIODE 4,7 C 0,5W |
| D 40064 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 43284 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 50011 | | 8309-720-510 | Z DIODE 51 C 0,5W |
| D 50013 | | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 50014 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 52001 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 53003 | | 8309-201-005 | DIODE BA157 |
| D 53071 | ⚠ | 8309-204-228 | DIODE BY 228 PHI/GI/TFK |
| D 53072 | ⚠ | 8309-210-144 | DIODE BYW76 TEMIC/BY399C |
| D 54001 | ⚠ | 8309-204-268 | DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96 |
| D 54002 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 54011 | | 8309-516-283 | DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ |
| D 55004 | | 8309-709-033 | Z DIODE ZY 33 ITT |
| D 57011 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57012 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57013 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57023 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 57101 | | 8309-198-542 | DIODE BAT42/43/BAT85/86 |
| D 57122 | | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 60005 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60006 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60007 | | 8309-516-854 | DIODE BYT 54 M |
| D 60012 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 60023 | | 8308-560-384 | GLR.SKB380C1500 L5B SEM/C |
| D 60037 | | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 61016 | ⚠ | 8309-516-856 | DIODE BYT 56 M TFK |
| D 61036 | | 8309-820-840 | DIODE MUR 840/BYV 29-400/ |
| D 61056 | ⚠ | 8309-517-172 | DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0 |
| F 32101 | | 8141-112-405 | FILTER 7X7 405 |
| F 32109 | | 8602-755-042 | CER.TRAP 42 |
| F 32121 | | 8141-111-360 | FILTER 7X7 360 |
| F 32410 | | 8140-533-605 | SPULE 7X7 605/COIL |
| F 32412 | | 8319-003-452 | OFWFIL K3452K SIE |
| F 33025 | | 8140-535-391 | SPULE 7X7 #391 SIGN535391/ COIL |
| IC 32000 | | 8305-433-411 | IC MSP3410D-PO-B3 |
| IC 34015 | | 8305-338-842 | IC TDA8843 (OHNE SECAM) |
| IC 40000 | | 8305-367-297 | IC TDA7297 |
| IC 43280 | | 8305-366-415 | IC TEA6415B/ TEA6415C |
| IC 50020 | | 8305-338-350 | IC TDA8350 Q/N5 |
| IC 60010 | | 8305-354-605 | IC TDA 4605/3 |
| IC 61040 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61050 | | 8305-204-317 | IC LM 317 T NSC/MOT/ |
| IC 61060 | | 8305-205-703 | IC MC 7805 CT |
| IC 61310 | | 8305-204-357 | IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ |
| IC 80000 | | 8305-210-065 | IC MC 33164 P-5RP |
| IC 80920 | | 19798-517.01 | IC 27C512-200NS PROG.KPL |
| IC 81050 | | 8305-158-562 | IC SDA 5257-2G201 |
| IC 82005 | | 8305-602-405 | IC X 24 C 04 XICOR |
| L 31043 | | 8140-526-440 | DR ST 0411-GRP 8,2UH |

Btx *32700#

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| L 32023 | | 8140-526-419 | DR AX 0411-GA 1UH |
| L 32026 | | 8140-526-034 | DR 0309 10UH 5% |
| L 32109 | | 8140-526-444 | DR ST 0309-GRP 10UH |
| L 32342 | | 8140-526-361 | DR 0411 10UH 5% |
| L 40071 | | 09238-224.06 | HF-DROSSEL/CHOKE COIL |
| L 40073 | | 09238-224.06 | HF-DROSSEL/CHOKE COIL |
| L 40076 | | 09238-224.06 | HF-DROSSEL/CHOKE COIL |
| L 40078 | | 09238-224.06 | HF-DROSSEL/CHOKE COIL |
| L 46021 | | 8140-522-922 | DR ST 0411 6,8UH 2% SIE |
| L 46022 | | 8140-526-458 | DR 0309 2,7UH 5% |
| L 53001 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53002 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X |
| L 53003 | | 8104-982-056 | FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X/ FERRITE BEAD |
| L 53012 | | 09240-110.51 | DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL |
| L 53011 | | 8140-505-249 | DR A AX-GA 10UH |
| L 53021 | | 29203-110.95 | LINEARITAETSREGLER (110)/ LINEARITY CONTROL |
| L 53074 | | 09246-846.51 | BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH/ BRIDGE COIL |
| L 55006 | | 09245-816.01 | O/W AUSKOPPELSPULE/ E/W DECOUPLING COIL |
| L 60006 | | 8104-982-057 | FERRITPERLE 3,6UH 5720500/ FERRITE BEAD |
| L 60012 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61016 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61036 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030 |
| L 61056 | | 8104-982-014 | DAEMPFUNGSPERLE 4330 030/ DAMPING BEAD |
| L 62501 | ⚠ | 29500-812.97 | FUNKENTSTOERDROSSEL/ INTERFERENCE SUPPR. COIL |
| OK 60031 | ⚠ | 8306-000-012 | OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1 |
| Q 32305 | | 8382-439-186 | QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF |
| Q 34043 | | 8382-136-004 | QUARZ #136 2A 4,433619MHZ |
| Q 80001 | | 8602-331-155 | KERRES #155 18MHZ |
| R 21117 | ⚠ | 8705-321-020 | MOW 0411 6,2 OHM 5% SXS |
| R 32359 | ⚠ | 8700-329-047 | KSW NB 0207 82 OHM 5% |
| R 40012 | ⚠ | 8732-296-011 | DRW 6,5 2,7 OHM 10% KP296 |
| R 43098 | ⚠ | 8700-329-021 | KSW NB 0207 6,8 OHM 5% |
| R 50011 | ⚠ | 8701-121-037 | KSW SI B 33 OHM 5% |
| R 50021 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50022 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50023 | ⚠ | 8766-327-206 | MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100 |
| R 50024 | ⚠ | 8766-357-049 | MSW 0414 100 OHM 5% TK100 |
| R 52001 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 52004 | ⚠ | 8705-329-033 | MOW 0411 27 OHM 5% |
| R 52006 | ⚠ | 8705-328-984 | MOW 0411 0,22 OHM 10% |
| R 53001 | ⚠ | 8700-329-023 | KSW NB 0207 8,2 OHM 5% |
| R 53002 | ⚠ | 8700-329-097 | KSW NB 0207 10 KOHM 5% |
| R 53011 | ⚠ | 8705-329-221 | MOW 0411 6,8 OHM 10% |
| R 53016 | ⚠ | 8730-179-221 | DRW 7 6,8 OHM 10% |
| R 53021 | ⚠ | 8705-329-071 | MOW 0411 820 OHM 5% DRA |
| R 54001 | ⚠ | 8705-329-027 | MOW 0411 12 OHM 5% |
| R 54003 | ⚠ | 8700-329-009 | KSW NE 0207 2,2 OHM LCS |
| R 54012 | ⚠ | 8735-003-201 | DRW 0,75W 1 OHM 10% BWF23 |
| R 55003 | ⚠ | 8705-329-019 | MOW 0411 5,6 OHM 5% DRA |
| R 55006 | ⚠ | 8701-230-019 | NKS 3 5,6 OHM 5% ROE |
| R 60008 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60009 | ⚠ | 8705-369-105 | MOW 0617 22 KOHM 5% |
| R 60016 | ⚠ | 8705-369-043 | MOW 0617 56 OHM 5% |
| R 60021 | | 8311-005-017 | NTC 4,7 OHM 30% S237/S234 |
| R 60029 | ⚠ | 8705-369-319 | MOW 0617 82 KOHM 10% |
| R 61313 | | 8790-050-054 | ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN |
| R 62049 | ⚠ | 8766-349-161 | MSW SI 0414 4,7 MOHM 5% |
| R 62505 | ⚠ | 8311-200-010 | PTC #1 DUO |
| SI 40012 | ⚠ | 8315-619-028 | LOET-SI.-GR 1,6 A/T |

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

| POS. NR. POS. NO. | | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| SI 40070 | ⚠ | 8315-619-028 | LOET-SI.-GR 1,6 A/T |
| SI 52001 | ⚠ | 8315-612-027 | LOET-SI.-GR 315 MA/T |
| SI 60001 | ⚠ | 8315-619-003 | SI 5X20 T1,6A L 250V |
| SI 61036 | ⚠ | 8315-624-001 | SI LOET T 5A 250V |
| SI 61056 | ⚠ | 8315-621-027 | LOET-SI.-GR 2,5 A/T |
| SI 62501 | ⚠ | 8315-617-006 | SI 5X20 T2,5A L 250V |
| T 52001 | | 8303-285-637 | TRANS BC 637 |
| T 53001 | | 8302-900-018 | TRANS S2000N TOS/ BU508A |
| T 60006 | | 8302-269-089 | TRANS.BUZ 90 |
| T 61301 | | 8303-205-548 | TRANS BC548B |
| TR 52001 | | 09246-866.97 | TRAFO TREIBER/ DRIVER TRANSFORMER |
| TR 53010 | ⚠ | 29221-029.52 | TRAFO DIODEN-SPLIT KPL./ DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL. |
| TR 61000 | ⚠ | 29201-336.97 | TRAFO SPERRWANDLER/ B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER |

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 03 / 97

## BILDROHRPLATTE
## PICTURE TUBE BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 29305-122.16

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | ⚠ | 29303-752.95 | | BILDROHRFASSUNG | CRT SOCKET |
| 0002.000 | | 29303-153.01 | | MONTAGECLIP IC24010 | MOUNTING CLIP IC24010 |
| 0003.000 | ⚠ | 29201-361.01 | | FOKUS U.UG2-REGLER | FOCUS AND UG2-CONTROLLER |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 21504 | 8563-731-612 | KF 21 0,01 UF 20% 1500V |
| D 21502 | 8309-215-020 | DIODE 1 N 4004 -GA |
| D 21506 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 21511 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24042 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24051 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24056 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24057 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24062 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24063 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| IC 24010 | 8305-365-112 | IC TEA5112 SGS |
| L 24018 | 8140-526-071 | DR AX 0309-GA 150UH |
| R 24031 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24033 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24036 ⚠ | 8700-329-061 | KSW NB 0207 330 OHM 5% |
| R 24038 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| T 21510 | 8303-401-299 | TRANS.S 298 T TFK/PBF 259 |
| T 21515 | 8303-205-558 | TRANS BC558B |

POS. NR. / POS. NO. | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#



GRUNDIG

# Ersatzteilliste
# Spare Parts List

TV

## 05 / 97

## BILDROHRPLATTE
## PICTURE TUBE BOARD

SACH-NR. / PART NO.: 29305-122.18

| POS. NR. POS. NO. | ABB. FIG. | SACHNUMMER PART NUMBER | ANZ. QTY. | BEZEICHNUNG (D) | DESCRIPTION (GB) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0001.000 | ⚠ | 29303-752.95 | | BILDROHRFASSUNG | CRT SOCKET |
| 0002.000 | | 29303-153.01 | | MONTAGECLIP IC24010 | MOUNTING CLIP IC24010 |
| 0003.000 | ⚠ | 29201-361.18 | | FOKUS U.UG2-REGLER | FOCUS AND UG2-CONTROLLER |

| POS. NR. POS. NO. | SACHNUMMER PART NUMBER | BEZEICHNUNG DESCRIPTION |
|---|---|---|
| C 21504 | 8563-731-612 | KF 21 0,01 UF 20% 1500V |
| D 24023 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24042 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24051 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24056 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24057 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| D 24062 | 8309-215-045 | DIODE 1N4148 |
| D 24063 | 8309-200-021 | DIODE BAV21 ITT/ TFK |
| IC 24010 | 8305-365-112 | IC STV5112 SGS |
| L 24018 | 8140-526-071 | DR AX 0309-GA 150UH |
| R 24031 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24033 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |
| R 24036 ⚠ | 8700-329-061 | KSW NB 0207 330 OHM 5% |
| R 24038 ⚠ | 8705-227-115 | MOW 0411 56 KOHM 5% |

POS. NR. / POS. NO. | SACHNUMMER / PART NUMBER | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#